Miloš Vidulović 457329

Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2023.05.12 12:33:16 +02'00'

IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE DEONICA OD KM168 DO KM172

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

MAJ 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. **OPŠTA DOKUMENTACIJA** 3
2. **TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA** 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. **NUMERIČKA DOKUMENTACIJA** 37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove 38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
4. **PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI** 39
5. **IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA** 43
6. **IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA** 51
7. **IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE** 62
8. **IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE** 78
9. **PLAN MERENJA U 1D MREŽI** 83
10. **NIVELMANSKI ZAPISNIK** 87
11. **IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE** 108
12. **SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE** 114
13. **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA** 116
PRILOZI 149

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограницима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,
05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

РЕПУБЛИКА СРБИЈА * РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД * БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Дана: 14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-7103
Београд, 27.03.2023. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

за

одговорног извођача геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2024. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председница Инжењерске коморе Србије

Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili stručnjaci grupe za geodeziju Zavoda za saobraćajnice Saobraćajnog instituta CIP 2017. i 2019.godine.

Br.tačke	Y	X	h
22	7400031.418	5103486.800	107.475
GM 199	7399966.647	5103789.989	106.988
24	7399899.268	5102489.169	108.619
GM 196	7399623.265	5102325.082	109.048
26	7398684.900	5100368.644	109.810
GM 192	7398666.209	5100640.295	110.192

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

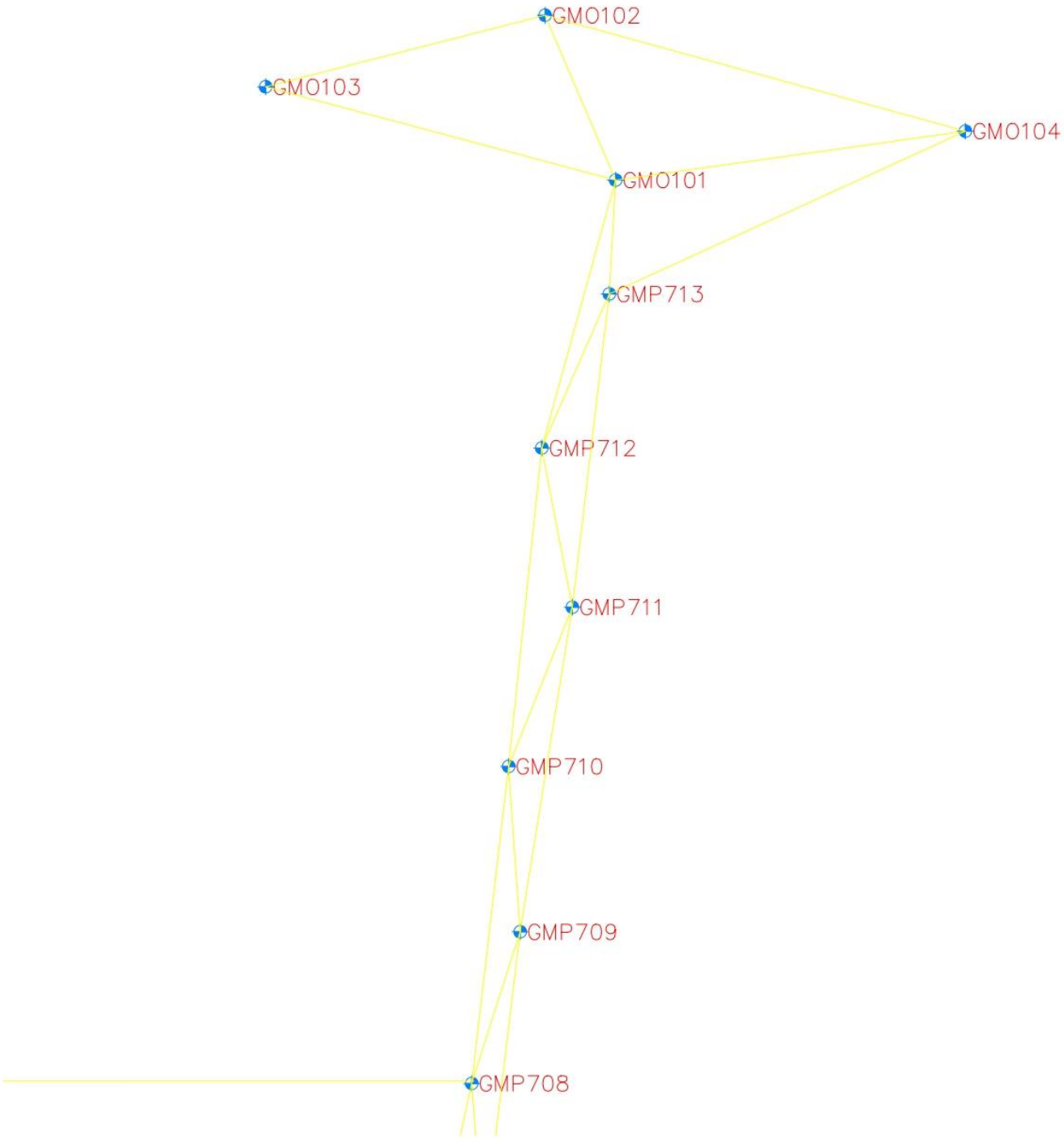
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

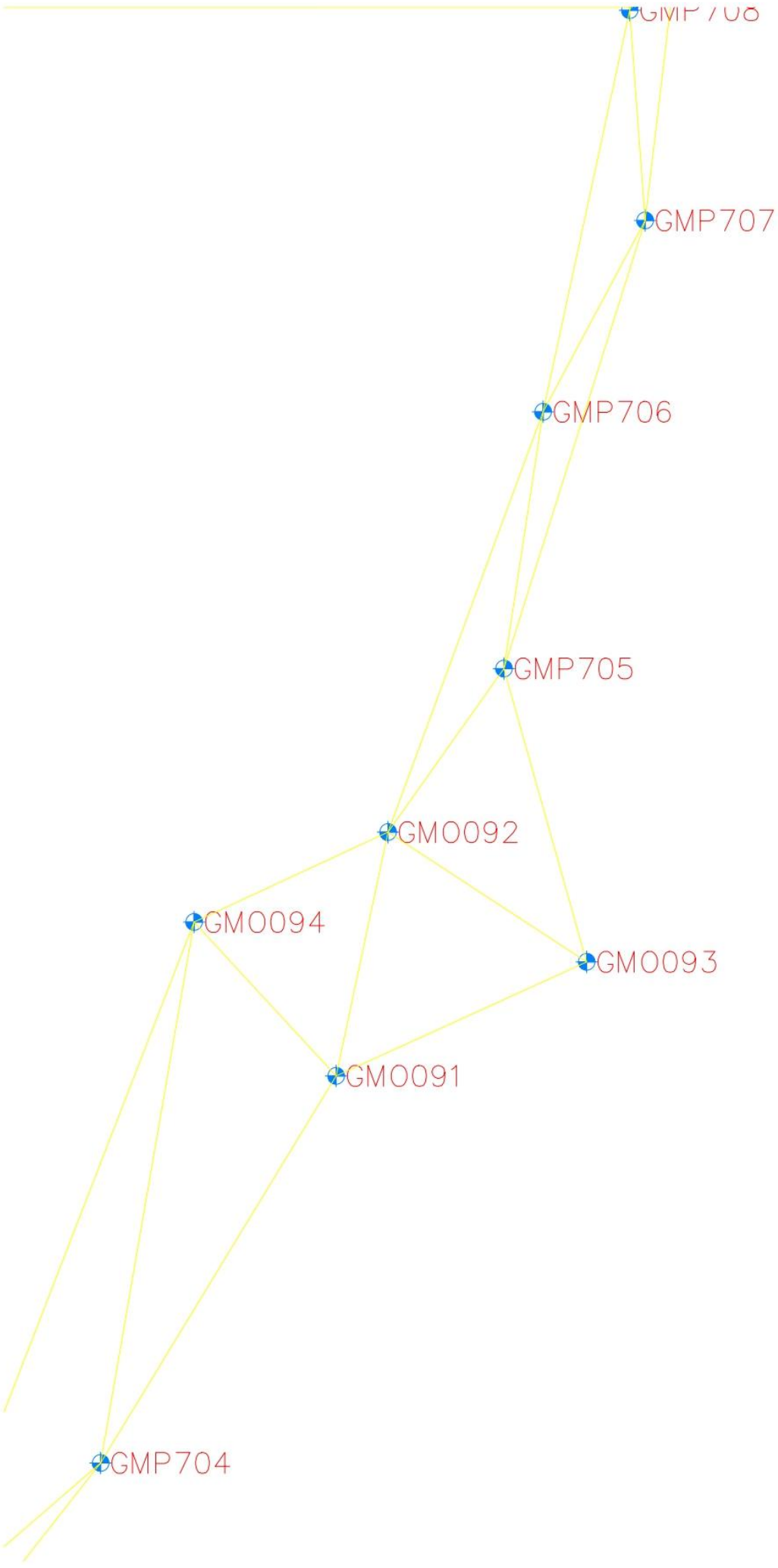
U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „GEOJANJA“ u aprilu 2022.godine.

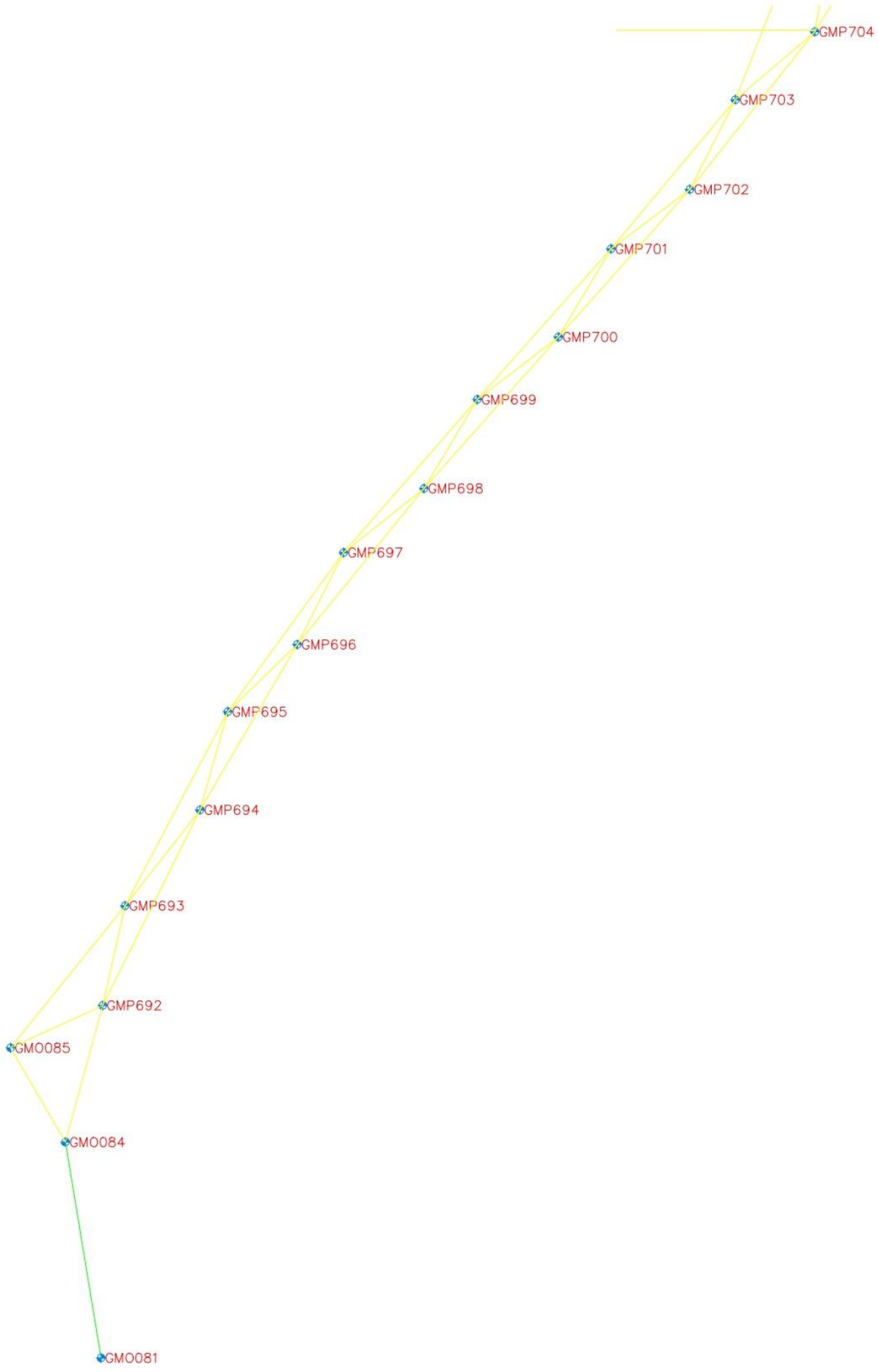
Broj tačke	Y	X	h
GMO081	7398686.785	5100462.749	110.627
GMO082	7398556.424	5100585.410	110.555
GMO083	7398519.645	5100727.299	110.908
GMO084	7398640.735	5100742.076	110.704
GMO085	7398569.868	5100864.061	110.508
GMO091	7399749.397	5102403.614	110.369
GMO092	7399779.919	5102545.022	109.485
GMO093	7399896.671	5102469.756	109.725
GMO094	7399666.015	5102492.860	108.846
GMO102	7399979.621	5103860.909	108.181
GMO103	7399760.056	5103804.749	108.294
GMO104	7400309.686	5103769.942	106.885

Tabela 3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMO102
GMO103
GMO104
GMO101
GMP713
GMP712
GMP711
GMP710
GMP709
GMP708


GMP708
GMP707
GMP706
GMP705
GM0092
GM0094
GM0093
GM0091
GMP704


GMP704
GMP703
GMP702
GMP701
GMP700
GMP699
GMP698
GMP697
GMP696
GMP695
GMP694
GMP693
GMP692
GMO085
GMO084
GMO081

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 09.05.2023 17:16:39

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	168_172	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09.05.2023 14:51:12	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09.05.2023 16:23:40	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\168_172\168_172.iprj
Size: 51.5 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
GMP692	-	Static	22.04.2023 07:47:23	22.04.2023 08:51:27	01:04:04	LEIGS15	LEICA GS15
GMO084	-	Static	22.04.2023 07:47:29	22.04.2023 08:53:16	01:05:47	LEIGS14	LEICA GS14
GMO081	-	Static	22.04.2023 07:52:20	22.04.2023 08:51:25	00:59:05	LEIGS16	LEICA GS16
GMP693	-	Static	22.04.2023 08:00:50	22.04.2023 09:49:52	01:49:02	LEIGS14	LEICA GS14
GMP694	-	Static	22.04.2023 08:05:49	22.04.2023 09:49:14	01:43:25	LEIGS18	LEICA GS18
GMP695	-	Static	22.04.2023 08:57:25	22.04.2023 09:51:16	00:53:51	LEIGS15	LEICA GS15
GMP696	-	Static	22.04.2023 09:02:27	22.04.2023 10:49:22	01:46:55	LEIGS16	LEICA GS16
GMP697	-	Static	22.04.2023 09:03:10	22.04.2023 10:48:23	01:45:13	LEIGS14	LEICA GS14
GMP698	-	Static	22.04.2023 09:57:02	22.04.2023 10:50:06	00:53:04	LEIGS15	LEICA GS15
GMP701	-	Static	22.04.2023 09:59:19	22.04.2023 11:45:55	01:46:36	LEIGS18	LEICA GS18
GMP700	-	Static	22.04.2023 10:02:20	22.04.2023 11:46:14	01:43:54	LEIGS14	LEICA GS14
GMP702	-	Static	22.04.2023 10:55:50	22.04.2023 11:48:01	00:52:11	LEIGS16	LEICA GS16
GMP703	-	Static	22.04.2023 10:57:14	22.04.2023 12:43:27	01:46:13	LEIGS15	LEICA GS15
GMP704	-	Static	22.04.2023 11:00:31	22.04.2023 12:45:46	01:45:15	LEIGS14	LEICA GS14
GMO091	-	Static	22.04.2023 11:53:50	22.04.2023 12:43:14	00:49:24	LEIGS16	LEICA GS16
GMO094	-	Static	22.04.2023 11:54:20	22.04.2023 13:28:34	01:34:14	LEIGS14	LEICA GS14
GMO093	-	Static	22.04.2023 11:57:20	22.04.2023 13:41:36	01:44:16	LEIGS18	LEICA GS18
GMO092	-	Static	22.04.2023 12:46:58	22.04.2023 13:39:32	00:52:34	LEIGS16	LEICA GS16
GMP705	-	Static	22.04.2023 12:51:16	22.04.2023 13:37:55	00:46:39	LEIGS14	LEICA GS14
GMP706	-	Static	22.04.2023 12:51:53	22.04.2023 13:36:56	00:45:03	LEIGS15	LEICA GS15
GMP699	-	Static	04.05.2023 12:55:19	04.05.2023 14:07:58	01:12:39	LEIGS18	LEICA GS18
GMP700	-	Static	04.05.2023 12:59:58	04.05.2023 14:09:47	01:09:49	LEIGS14	LEICA GS14
GMP698	-	Static	04.05.2023 13:19:37	04.05.2023 14:06:18	00:46:41	LEIGS14	LEICA GS14
GMP713	-	Static	04.05.2023 14:18:58	04.05.2023 16:31:13	02:12:15	LEIGS14	LEICA GS14
GMO101P	Rover	Static	04.05.2023 14:22:50	04.05.2023 15:30:11	01:07:21	LEIGS16	LEICA GS16
GMO104	-	Static	04.05.2023 14:28:49	04.05.2023 15:31:00	01:02:11	LEIGS18	LEICA GS18
GMO102	-	Static	04.05.2023 14:37:28	04.05.2023 15:27:42	00:50:14	LEIGS15	LEICA GS15
GMO103	Reference	Static	04.05.2023 14:42:56	04.05.2023 16:31:06	01:48:10	LEIGS14	LEICA GS14
GMP712	-	Static	04.05.2023 15:35:50	04.05.2023 16:33:01	00:57:11	LEIGS16	LEICA GS16
GMP711	-	Static	04.05.2023 15:43:11	04.05.2023 17:33:26	01:50:15	LEIGS15	LEICA GS15
GMP710	-	Static	04.05.2023 15:46:19	04.05.2023 17:34:24	01:48:05	LEIGS18	LEICA GS18
GMP709	-	Static	04.05.2023 16:38:20	04.05.2023 18:33:12	01:54:52	LEIGS14	LEICA GS14
GMP708	-	Static	04.05.2023 16:39:20	04.05.2023 18:33:31	01:54:11	LEIGS16	LEICA GS16
GMP707	-	Static	04.05.2023 16:45:44	04.05.2023 18:37:28	01:51:44	LEIGS14	LEICA GS14
GMP706	-	Static	04.05.2023 17:40:50	04.05.2023 18:37:09	00:56:19	LEIGS18	LEICA GS18
GMP705	-	Static	04.05.2023 17:41:37	04.05.2023 18:43:20	01:01:43	LEIGS15	LEICA GS15

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

Station Id: GMP692

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	22.04.2023 07:47:23	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	22.04.2023 08:51:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1070 m	Duration:	01:04:04		
WGS84 Latitude:	46° 02' 42.61" N	WGS84 Cartesian X:	4175629.4319 m	Easting:	7398698.2282 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 07.87" E	WGS84 Cartesian Y:	1493901.3421 m	Northing:	5100926.4713 m
Ellip. Height:	161.5698 m	WGS84 Cartesian Z:	4568850.0706 m	Ortho. Height:	118.4683 m

Station Id: GMO084

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 07:47:29	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	22.04.2023 08:53:16	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:05:47		
WGS84 Latitude:	46° 02' 36.51" N	WGS84 Cartesian X:	4175776.3004 m	Easting:	7398643.1298 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 05.45" E	WGS84 Cartesian Y:	1493898.6590 m	Northing:	5100739.0858 m
Ellip. Height:	164.2331 m	WGS84 Cartesian Z:	4568721.3079 m	Ortho. Height:	121.1303 m

Station Id: GMO081

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22.04.2023 07:52:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22.04.2023 08:51:25	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:59:05		
WGS84 Latitude:	46° 02' 27.65" N	WGS84 Cartesian X:	4175943.6170 m	Easting:	7398688.2892 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 07.76" E	WGS84 Cartesian Y:	1494011.2844 m	Northing:	5100464.6686 m
Ellip. Height:	162.0678 m	WGS84 Cartesian Z:	4568529.8089 m	Ortho. Height:	118.9632 m

Station Id: GMP693

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 08:00:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	22.04.2023 09:49:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1680 m	Duration:	01:49:02		
WGS84 Latitude:	46° 02' 47.15" N	WGS84 Cartesian X:	4175528.6009 m	Easting:	7398719.8635 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 08.77" E	WGS84 Cartesian Y:	1493885.7938 m	Northing:	5101066.2795 m
Ellip. Height:	162.6020 m	WGS84 Cartesian Z:	4568948.0882 m	Ortho. Height:	119.5014 m

Station Id: GMP694

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	22.04.2023 08:05:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	22.04.2023 09:49:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0930 m	Duration:	01:43:25		
WGS84 Latitude:	46° 02' 51.17" N	WGS84 Cartesian X:	4175405.7505 m	Easting:	7398836.9696 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 14.12" E	WGS84 Cartesian Y:	1493964.0579 m	Northing:	5101188.6347 m
Ellip. Height:	162.8315 m	WGS84 Cartesian Z:	4569034.5061 m	Ortho. Height:	119.7320 m

Station Id: GMP695

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	22.04.2023 08:57:25	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	22.04.2023 09:51:16	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2400 m	Duration:	00:53:51		
WGS84 Latitude:	46° 02' 55.07" N	WGS84 Cartesian X:	4175322.0799 m	Easting:	7398847.8114 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 14.54" E	WGS84 Cartesian Y:	1493943.5318 m	Northing:	5101308.7535 m
Ellip. Height:	164.1282 m	WGS84 Cartesian Z:	4569118.9226 m	Ortho. Height:	121.0294 m

Station Id: GMP696

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22.04.2023 09:02:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22.04.2023 10:49:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1430 m	Duration:	01:46:55		
WGS84 Latitude:	46° 02' 57.98" N	WGS84 Cartesian X:	4175219.4604 m	Easting:	7398959.4569 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 19.66" E	WGS84 Cartesian Y:	1494023.8369 m	Northing:	5101396.7455 m
Ellip. Height:	157.0662 m	WGS84 Cartesian Z:	4569176.1772 m	Ortho. Height:	113.9684 m

Station Id: GMP697

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 09:03:10	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	22.04.2023 10:48:23	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0750 m	Duration:	01:45:13		
WGS84 Latitude:	46° 03' 01.50" N	WGS84 Cartesian X:	4175135.5465 m	Easting:	7398993.1641 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 21.15" E	WGS84 Cartesian Y:	1494027.7142 m	Northing:	5101504.9533 m
Ellip. Height:	157.9192 m	WGS84 Cartesian Z:	4569252.2670 m	Ortho. Height:	114.8222 m

Station Id: GMP698

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	22.04.2023 09:57:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	22.04.2023 10:50:06	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1230 m	Duration:	00:53:04		
WGS84 Latitude:	46° 03' 04.33" N	WGS84 Cartesian X:	4175034.5360 m	Easting:	7399118.4083 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 26.91" E	WGS84 Cartesian Y:	1494123.0851 m	Northing:	5101590.1589 m
Ellip. Height:	157.7012 m	WGS84 Cartesian Z:	4569312.6666 m	Ortho. Height:	114.6050 m

Station Id: GMP701

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	22.04.2023 09:59:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	22.04.2023 11:45:55	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1690 m	Duration:	01:46:36		
WGS84 Latitude:	46° 03' 15.42" N	WGS84 Cartesian X:	4174724.7416 m	Easting:	7399359.0319 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 37.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1494261.8477 m	Northing:	5101928.6532 m
Ellip. Height:	160.0157 m	WGS84 Cartesian Z:	4569551.9600 m	Ortho. Height:	116.9221 m

Station Id: GMP700

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 10:02:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	22.04.2023 11:46:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1460 m	Duration:	01:43:54		
WGS84 Latitude:	46° 03' 10.78" N	WGS84 Cartesian X:	4174841.6547 m	Easting:	7399292.3309 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 34.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1494235.3339 m	Northing:	5101786.4859 m
Ellip. Height:	157.1414 m	WGS84 Cartesian Z:	4569450.4811 m	Ortho. Height:	114.0468 m

Station Id: GMP702

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22.04.2023 10:55:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22.04.2023 11:48:01	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2730 m	Duration:	00:52:11		
WGS84 Latitude:	46° 03' 16.66" N	WGS84 Cartesian X:	4174666.0053 m	Easting:	7399457.0329 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 42.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1494344.2604 m	Northing:	5101965.4632 m
Ellip. Height:	160.2023 m	WGS84 Cartesian Z:	4569578.7512 m	Ortho. Height:	117.1092 m

Station Id: GMP703

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	22.04.2023 10:57:14	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	22.04.2023 12:43:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1570 m	Duration:	01:46:13		

WGS84 Latitude:	46° 03' 20.79" N	WGS84 Cartesian X:	4174560.3310 m	Easting:	7399508.6789 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 44.67" E	WGS84 Cartesian Y:	1494359.0768 m	Northing:	5102092.2222 m
Ellip. Height:	156.4085 m	WGS84 Cartesian Z:	4569664.5625 m	Ortho. Height:	113.3163 m

Station Id: GMP704

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 11:00:31	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	22.04.2023 12:45:46	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1630 m	Duration:	01:45:15		

WGS84 Latitude:	46° 03' 23.69" N	WGS84 Cartesian X:	4174459.2579 m	Easting:	7399622.4535 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 49.90" E	WGS84 Cartesian Y:	1494442.2011 m	Northing:	5102179.9037 m
Ellip. Height:	152.5495 m	WGS84 Cartesian Z:	4569723.9157 m	Ortho. Height:	109.4583 m

Station Id: GMO091

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22.04.2023 11:53:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22.04.2023 12:43:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:49:24		

WGS84 Latitude:	46° 03' 30.99" N	WGS84 Cartesian X:	4174265.7819 m	Easting:	7399750.5251 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 55.69" E	WGS84 Cartesian Y:	1494505.0763 m	Northing:	5102403.0316 m
Ellip. Height:	154.2609 m	WGS84 Cartesian Z:	4569881.4186 m	Ortho. Height:	111.1713 m

Station Id: GMO094

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 11:54:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	22.04.2023 13:28:34	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:34:14		

WGS84 Latitude:	46° 03' 33.83" N	WGS84 Cartesian X:	4174233.8391 m	Easting:	7399667.1425 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 51.74" E	WGS84 Cartesian Y:	1494403.5362 m	Northing:	5102492.2759 m
Ellip. Height:	152.7804 m	WGS84 Cartesian Z:	4569941.3279 m	Ortho. Height:	109.6913 m

Station Id: GMO093

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	22.04.2023 11:57:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	22.04.2023 13:41:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:44:16		

WGS84 Latitude:	46° 03' 33.21" N	WGS84 Cartesian X:	4174169.6484 m	Easting:	7399897.7952 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 02.49" E	WGS84 Cartesian Y:	1494625.9164 m	Northing:	5102469.1737 m
Ellip. Height:	153.6535 m	WGS84 Cartesian Z:	4569928.5414 m	Ortho. Height:	110.5646 m

Station Id: GMO092

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	22.04.2023 12:46:58	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	22.04.2023 13:39:32	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:52:34		

WGS84 Latitude:	46° 03' 35.58" N	WGS84 Cartesian X:	4174159.5224 m	Easting:	7399781.0453 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 57.00" E	WGS84 Cartesian Y:	1494496.9923 m	Northing:	5102544.4396 m
Ellip. Height:	153.4009 m	WGS84 Cartesian Z:	4569979.2589 m	Ortho. Height:	110.3124 m

Station Id: GMP705

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	22.04.2023 12:51:16	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	22.04.2023 13:37:55	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0550 m	Duration:	00:46:39		

WGS84 Latitude:	46° 03' 37.36" N	WGS84 Cartesian X:	4174103.1272 m	Easting:	7399835.6712 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 59.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1494533.8766 m	Northing:	5102598.5726 m
Ellip. Height:	151.8961 m	WGS84 Cartesian Z:	4570016.3529 m	Ortho. Height:	108.8080 m

Station Id: GMP706

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	22.04.2023 12:51:53	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	22.04.2023 13:36:56	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1390 m	Duration:	00:45:03		
WGS84 Latitude:	46° 03' 43.66" N	WGS84 Cartesian X:	4173959.0851 m	Easting:	7399873.6258 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 01.12" E	WGS84 Cartesian Y:	1494519.2494 m	Northing:	5102792.5101 m
Ellip. Height:	151.2310 m	WGS84 Cartesian Z:	4570150.8591 m	Ortho. Height:	108.1443 m

Station Id: GMP699

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	04.05.2023 12:55:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	04.05.2023 14:07:58	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.0000 m	Duration:	01:12:39		
WGS84 Latitude:	46° 03' 08.62" N	WGS84 Cartesian X:	4174923.1271 m	Easting:	7399185.2155 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 29.91" E	WGS84 Cartesian Y:	1494151.8697 m	Northing:	5101721.5464 m
Ellip. Height:	157.9589 m	WGS84 Cartesian Z:	4569404.7870 m	Ortho. Height:	114.8637 m

Station Id: GMP700

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 12:59:58	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	04.05.2023 14:09:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2640 m	Duration:	01:09:49		
WGS84 Latitude:	46° 03' 10.78" N	WGS84 Cartesian X:	4174841.6547 m	Easting:	7399292.3309 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 34.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1494235.3339 m	Northing:	5101786.4859 m
Ellip. Height:	157.1414 m	WGS84 Cartesian Z:	4569450.4811 m	Ortho. Height:	114.0468 m

Station Id: GMP698

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 13:19:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	04.05.2023 14:06:18	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2350 m	Duration:	00:46:41		
WGS84 Latitude:	46° 03' 04.33" N	WGS84 Cartesian X:	4175034.5360 m	Easting:	7399118.4083 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 26.91" E	WGS84 Cartesian Y:	1494123.0851 m	Northing:	5101590.1589 m
Ellip. Height:	157.7012 m	WGS84 Cartesian Z:	4569312.6666 m	Ortho. Height:	114.6050 m

Station Id: GMP713

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 14:18:58	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	04.05.2023 16:31:13	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1720 m	Duration:	02:12:15		
WGS84 Latitude:	46° 04' 11.95" N	WGS84 Cartesian X:	4173316.2569 m	Easting:	7400033.6091 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 07.90" E	WGS84 Cartesian Y:	1494443.8943 m	Northing:	5103663.3642 m
Ellip. Height:	148.8386 m	WGS84 Cartesian Z:	4570755.0993 m	Ortho. Height:	105.7580 m

Station Id: GMO101P

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	04.05.2023 14:22:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	04.05.2023 15:30:11	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:07:21		
WGS84 Latitude:	46° 04' 14.21" N	WGS84 Cartesian X:	4173267.9514 m	Easting:	7400037.9670 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 08.05" E	WGS84 Cartesian Y:	1494430.0149 m	Northing:	5103733.2550 m
Ellip. Height:	149.1604 m	WGS84 Cartesian Z:	4570803.8632 m	Ortho. Height:	106.0803 m

Station Id: GMO104

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged

Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	04.05.2023 14:28:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	04.05.2023 15:31:00	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:02:11		
WGS84 Latitude:	46° 04' 15.61" N	WGS84 Cartesian X:	4173146.6409 m	Easting:	7400312.6050 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 20.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1494677.5892 m	Northing:	5103771.7765 m
Ellip. Height:	149.4830 m	WGS84 Cartesian Z:	4570833.9181 m	Ortho. Height:	106.4036 m

Station Id: GMO102

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	04.05.2023 14:37:28	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	04.05.2023 15:27:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:50:14		
WGS84 Latitude:	46° 04' 18.38" N	WGS84 Cartesian X:	4173201.2148 m	Easting:	7399982.5387 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 05.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1494345.0073 m	Northing:	5103862.7407 m
Ellip. Height:	150.7550 m	WGS84 Cartesian Z:	4570894.2068 m	Ortho. Height:	107.6755 m

Station Id: GMO103

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 14:42:56	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	04.05.2023 16:31:06	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:48:10		
WGS84 Latitude:	46° 04' 16.44" N	WGS84 Cartesian X:	4173315.5074 m	Easting:	7399762.9738 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 55.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1494153.7163 m	Northing:	5103806.5773 m
Ellip. Height:	150.8902 m	WGS84 Cartesian Z:	4570852.8584 m	Ortho. Height:	107.8099 m

Station Id: GMP712

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	04.05.2023 15:35:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	04.05.2023 16:33:01	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2180 m	Duration:	00:57:11		
WGS84 Latitude:	46° 04' 08.41" N	WGS84 Cartesian X:	4173408.2761 m	Easting:	7399980.1740 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 05.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1494421.9696 m	Northing:	5103555.0516 m
Ellip. Height:	149.7294 m	WGS84 Cartesian Z:	4570679.9996 m	Ortho. Height:	106.6479 m

Station Id: GMP711

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	04.05.2023 15:43:11	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	04.05.2023 17:33:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3500 m	Duration:	01:50:15		
WGS84 Latitude:	46° 04' 03.30" N	WGS84 Cartesian X:	4173507.9428 m	Easting:	7400000.2676 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 06.55" E	WGS84 Cartesian Y:	1494481.7395 m	Northing:	5103396.7987 m
Ellip. Height:	150.1080 m	WGS84 Cartesian Z:	4570570.7164 m	Ortho. Height:	107.0255 m

Station Id: GMP710

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	04.05.2023 15:46:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	04.05.2023 17:34:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2670 m	Duration:	01:48:05		
WGS84 Latitude:	46° 03' 59.03" N	WGS84 Cartesian X:	4173613.3846 m	Easting:	7399950.4033 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 04.33" E	WGS84 Cartesian Y:	1494468.8075 m	Northing:	5103265.7298 m
Ellip. Height:	150.0300 m	WGS84 Cartesian Z:	4570479.1689 m	Ortho. Height:	106.9466 m

Station Id: GMP709

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 16:38:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	04.05.2023 18:33:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0670 m	Duration:	01:54:52		

WGS84 Latitude:	46° 03' 55.14" N	WGS84 Cartesian X:	4173687.1209 m	Easting:	7399972.4287 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 05.45" E	WGS84 Cartesian Y:	1494520.6890 m	Northing:	5103145.2887 m
Ellip. Height:	150.6708 m	WGS84 Cartesian Z:	4570396.3236 m	Ortho. Height:	107.5867 m

Station Id: GMP708

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	04.05.2023 16:39:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	04.05.2023 18:33:31	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2260 m	Duration:	01:54:11		

WGS84 Latitude:	46° 03' 51.50" N	WGS84 Cartesian X:	4173779.4540 m	Easting:	7399921.6038 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 03.17" E	WGS84 Cartesian Y:	1494501.7047 m	Northing:	5103033.7432 m
Ellip. Height:	150.1148 m	WGS84 Cartesian Z:	4570317.9619 m	Ortho. Height:	107.0298 m

Station Id: GMP707

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	04.05.2023 16:45:44	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	04.05.2023 18:37:28	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2870 m	Duration:	01:51:44		

WGS84 Latitude:	46° 03' 47.63" N	WGS84 Cartesian X:	4173854.1354 m	Easting:	7399936.9997 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 03.97" E	WGS84 Cartesian Y:	1494546.8727 m	Northing:	5102913.9350 m
Ellip. Height:	149.3251 m	WGS84 Cartesian Z:	4570234.4474 m	Ortho. Height:	106.2394 m

Station Id: GMP706

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	04.05.2023 17:40:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	04.05.2023 18:37:09	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2390 m	Duration:	00:56:19		

WGS84 Latitude:	46° 03' 43.66" N	WGS84 Cartesian X:	4173959.0851 m	Easting:	7399873.6258 m
WGS84 Longitude:	19° 42' 01.12" E	WGS84 Cartesian Y:	1494519.2494 m	Northing:	5102792.5101 m
Ellip. Height:	151.2310 m	WGS84 Cartesian Z:	4570150.8591 m	Ortho. Height:	108.1443 m

Station Id: GMP705

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	04.05.2023 17:41:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	04.05.2023 18:43:20	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1760 m	Duration:	01:01:43		

WGS84 Latitude:	46° 03' 37.36" N	WGS84 Cartesian X:	4174103.1272 m	Easting:	7399835.6712 m
WGS84 Longitude:	19° 41' 59.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1494533.8766 m	Northing:	5102598.5726 m
Ellip. Height:	151.8961 m	WGS84 Cartesian Z:	4570016.3529 m	Ortho. Height:	108.8080 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 09.05.2023 17:16:08

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	168_172	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09.05.2023 14:51:12	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09.05.2023 16:23:40	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\168_172\168_172.iprj
Size: 51.5 MB
Comments: -

Station Id: GMO084

Date/Time:	22.04.2023 07:47:29	WGS84 Latitude:	46° 02' 36.51" N	Easting:	7398643.1298 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 05.45" E	Northing:	5100739.0858 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	164.2331 m	Height:	121.1303 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO081	0.1870	171.6898	115.2181	-193.3768	283.1028	1.7 - 2.6	1.3 - 2.0	0.6 - 0.9	1.1 - 1.7	22.04.2023 06:52:20	22.04.2023 07:51:25	00:59:05

Station Id: GMP692

Date/Time:	22.04.2023 06:47:23	WGS84 Latitude:	46° 02' 42.61" N	Easting:	7398698.2282 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 07.87" E	Northing:	5100926.4713 m
Station Ant. Height:	1.1070 m	Ellip. Height:	161.5698 m	Height:	118.4683 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO081	0.1870	314.1517	109.9783	-320.0069	461.7261	1.7 - 2.6	1.3 - 2.0	0.6 - 0.9	1.1 - 1.7	22.04.2023 06:52:20	22.04.2023 07:51:25	00:59:05
2	GMO084	0.1870	142.4606	-5.2405	-126.6303	190.6770	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 07:47:29	22.04.2023 08:53:16	01:05:47

Station Id: GMP694

Date/Time:	22.04.2023 07:05:49	WGS84 Latitude:	46° 02' 51.17" N	Easting:	7398836.9696 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 14.12" E	Northing:	5101188.6347 m
Station Ant. Height:	1.0930 m	Ellip. Height:	162.8315 m	Height:	119.7320 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP692	1.1070	226.9443	-59.9452	-186.0100	299.4943	1.5 - 1.8	1.2 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 06:47:23	22.04.2023 07:51:27	01:04:04
2	GMP693	1.1680	122.8506	-78.2640	-86.4176	169.3680	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 08:00:50	22.04.2023 09:49:52	01:49:02

Station Id: GMP693

Date/Time: 22.04.2023 08:00:50
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1680 m
WGS84 Latitude: 46° 02' 47.15" N
WGS84 Longitude: 19° 41' 08.77" E
Ellip. Height: 162.6020 m
Easting: 7398719.8635 m
Northing: 5101066.2795 m
Height: 119.5014 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP692	1.1070	104.0903	18.3198	-99.5941	145.2219	1.4 - 1.8	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 06:47:23	22.04.2023 07:51:27	01:04:04
2	GMO084	0.1870	246.5520	13.0808	-226.2237	334.8674	1.4 - 1.7	1.1 - 1.4	0.6	1.0 - 1.2	22.04.2023 07:47:29	22.04.2023 08:53:16	01:05:47

Station Id: GMP695

Date/Time: 22.04.2023 07:57:25
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.2400 m
WGS84 Latitude: 46° 02' 55.07" N
WGS84 Longitude: 19° 41' 14.54" E
Ellip. Height: 164.1282 m
Easting: 7398847.8114 m
Northing: 5101308.7535 m
Height: 121.0294 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP694	1.0930	83.8306	19.9332	-83.6340	120.0814	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 07:05:49	22.04.2023 08:49:14	01:43:25
2	GMP693	1.1680	206.6810	-58.3310	-170.0520	273.9292	1.4 - 1.9	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 08:00:50	22.04.2023 09:49:52	01:49:02

Station Id: GMP696

Date/Time: 22.04.2023 08:02:27
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.1430 m
WGS84 Latitude: 46° 02' 57.98" N
WGS84 Longitude: 19° 41' 19.66" E
Ellip. Height: 157.0662 m
Easting: 7398959.4569 m
Northing: 5101396.7455 m
Height: 113.9684 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP694	1.0930	182.3939	-63.0443	-145.1890	241.4994	1.7 - 2.1	1.3 - 1.6	0.6 - 0.8	1.1 - 1.4	22.04.2023 07:05:49	22.04.2023 08:49:14	01:43:25
2	GMP695	1.2400	98.5633	-82.9774	-61.5550	142.7900	1.7 - 2.4	1.3 - 1.8	0.6 - 0.8	1.1 - 1.5	22.04.2023 07:57:25	22.04.2023 08:51:16	00:53:51

Station Id: GMP697

Date/Time:	22.04.2023 09:03:10	WGS84 Latitude:	46° 03' 01.50" N	Easting:	7398993.1641 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 41' 21.15" E	Northing:	5101504.9533 m
Station Ant. Height:	1.0750 m	Ellip. Height:	157.9192 m	Height:	114.8222 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP695	1.2400	182.4781	-86.8548	-137.6442	244.5157	1.5 - 1.8	1.2 - 1.4	0.6 - 0.7	1.0 - 1.2	22.04.2023 07:57:25	22.04.2023 08:51:16	00:53:51
2	GMP696	1.1430	83.9143	-3.8781	-76.0893	113.3412	1.8 - 2.3	1.3 - 1.7	0.7 - 0.8	1.1 - 1.4	22.04.2023 08:02:27	22.04.2023 09:49:22	01:46:55

Station Id: GMP701

Date/Time:	22.04.2023 08:59:19	WGS84 Latitude:	46° 03' 15.42" N	Easting:	7399359.0319 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 37.84" E	Northing:	5101928.6532 m
Station Ant. Height:	1.1690 m	Ellip. Height:	160.0157 m	Height:	116.9221 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP697	1.0750	420.2985	-228.6221	-305.6239	567.7366	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	22.04.2023 09:03:10	22.04.2023 10:48:23	01:45:13
2	GMP700	1.1460	126.4145	-21.0120	-107.4032	167.2052	1.4 - 3.0	1.1 - 2.1	0.6 - 1.3	0.9 - 1.7	22.04.2023 10:02:20	22.04.2023 11:46:14	01:43:54

Station Id: GMP698

Date/Time:	22.04.2023 08:57:02	WGS84 Latitude:	46° 03' 04.33" N	Easting:	7399118.4083 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 26.91" E	Northing:	5101590.1589 m
Station Ant. Height:	1.1230 m	Ellip. Height:	157.7012 m	Height:	114.6050 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP697	1.0750	101.0106	-95.3712	-60.3987	151.4820	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	22.04.2023 09:03:10	22.04.2023 10:48:23	01:45:13
2	GMP696	1.1430	184.9241	-99.2477	-136.4889	250.3523	1.8 - 2.4	1.3 - 1.8	0.7 - 0.8	1.1 - 1.5	22.04.2023 08:02:27	22.04.2023 09:49:22	01:46:55

Station Id: GMP700

Date/Time:	22.04.2023 10:02:20	WGS84 Latitude:	46° 03' 10.78" N	Easting:	7399292.3309 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 41' 34.84" E	Northing:	5101786.4859 m
Station Ant. Height:	1.1460 m	Ellip. Height:	157.1414 m	Height:	114.0468 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP697	1.0750	293.8846	-	-	410.8042	1.5 -	1.2 -	0.6 -	0.9 -	22.04.2023	22.04.2023	01:45:13

			207.6094	198.2177		2.1	1.6	0.8	1.4	09:03:10	10:48:23	

Station Id: GMP703

Date/Time:	22.04.2023 09:57:14	WGS84 Latitude:	46° 03' 20.79" N	Easting:	7399508.6789 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 44.67" E	Northing:	5102092.2222 m
Station Ant. Height:	1.1570 m	Ellip. Height:	156.4085 m	Height:	113.3163 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP701	1.1690	156.5078	-101.5822	-110.1344	216.6639	1.4 - 3.0	1.1 - 2.1	0.6 - 1.3	0.9 - 1.7	22.04.2023 08:59:19	22.04.2023 10:45:55	01:46:36
2	GMP702	1.2730	97.7715	-19.1695	-83.3432	129.8954	1.7 - 4.6	1.3 - 3.1	0.7 - 1.5	1.0 - 2.7	22.04.2023 09:55:50	22.04.2023 10:48:01	00:52:11

Station Id: GMP702

Date/Time:	22.04.2023 09:55:50	WGS84 Latitude:	46° 03' 16.66" N	Easting:	7399457.0329 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 42.37" E	Northing:	5101965.4632 m
Station Ant. Height:	1.2730 m	Ellip. Height:	160.2023 m	Height:	117.1092 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP701	1.1690	58.7361	-82.4126	-26.7911	104.6878	1.7 - 4.6	1.3 - 3.1	0.7 - 1.5	1.0 - 2.7	22.04.2023 08:59:19	22.04.2023 10:45:55	01:46:36
2	GMP700	1.1460	185.1510	-103.4243	-134.1938	250.9690	1.7 - 4.6	1.3 - 3.1	0.7 - 1.5	1.0 - 2.7	22.04.2023 10:02:20	22.04.2023 11:46:14	01:43:54

Station Id: GMP704

Date/Time:	22.04.2023 11:00:31	WGS84 Latitude:	46° 03' 23.69" N	Easting:	7399622.4535 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 49.90" E	Northing:	5102179.9037 m
Station Ant. Height:	1.1630 m	Ellip. Height:	152.5495 m	Height:	109.4583 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP702	1.2730	194.8625	-104.4458	-141.5081	262.4973	1.7 - 4.6	1.3 - 3.1	0.7 - 1.5	1.0 - 2.7	22.04.2023 09:55:50	22.04.2023 10:48:01	00:52:11
2	GMP703	1.1570	97.0918	-85.2770	-58.1665	141.7121	1.6 - 1.9	1.2 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	22.04.2023 09:57:14	22.04.2023 11:43:27	01:46:13

Station Id: GMO094

Date/Time:	22.04.2023 11:54:20	WGS84 Latitude:	46° 03' 33.83" N	Easting:	7399667.1425 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 41' 51.74" E	Northing:	5102492.2759 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	152.7804 m	Height:	109.6913 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO091	0.1870	31.9431	101.5407	-59.9097	122.1476	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	22.04.2023 10:53:50	22.04.2023 11:43:14	00:49:24
2	GMP703	1.1570	322.5098	-46.6118	-275.5782	426.7652	1.6 - 2.1	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	22.04.2023 09:57:14	22.04.2023 11:43:27	01:46:13
3	GMP704	1.1630	225.4200	38.6659	-217.4121	315.5586	1.4 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.7	0.9 - 1.4	22.04.2023 11:00:31	22.04.2023 12:45:46	01:45:15
4	GMO092	0.1870	-74.3166	93.4562	37.9310	125.2828	2.1 - 4.3	1.6 - 3.0	0.7 - 0.9	1.4 - 2.8	22.04.2023 11:46:58	22.04.2023 12:39:32	00:52:34
5	GMO093	0.1870	-64.1909	222.3801	-12.7868	231.8122	1.6 - 2.8	1.2 - 2.0	0.7 - 0.9	1.0 - 1.8	22.04.2023 10:57:20	22.04.2023 12:41:36	01:44:16
6	GMP705	1.0550	-130.7092	130.3428	75.0258	199.2561	1.6 - 2.8	1.2 - 2.0	0.6 - 0.9	1.0 - 1.8	22.04.2023 12:51:16	22.04.2023 13:37:55	00:46:39

Station Id: GMO091

Date/Time:	22.04.2023 10:53:50	WGS84 Latitude:	46° 03' 30.99" N	Easting:	7399750.5251 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 55.69" E	Northing:	5102403.0316 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	154.2609 m	Height:	111.1713 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP704	1.1630	193.4752	-62.8759	-157.5030	257.2804	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	22.04.2023 11:00:31	22.04.2023 12:45:46	01:45:15

Station Id: GMO093

Date/Time:	22.04.2023 10:57:20	WGS84 Latitude:	46° 03' 33.21" N	Easting:	7399897.7952 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 02.49" E	Northing:	5102469.1737 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	153.6535 m	Height:	110.5646 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO091	0.1870	96.1333	-120.8404	-47.1225	161.4451	1.5 - 2.2	1.2 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	22.04.2023 10:53:50	22.04.2023 11:43:14	00:49:24
2	GMP706	1.1390	-210.5618	-106.6660	222.3193	324.2526	1.5 - 2.6	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.7	22.04.2023 11:51:53	22.04.2023 12:36:56	00:45:03
3	GMP705	1.0550	-66.5182	-92.0381	87.8147	143.5517	1.5 - 2.6	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.7	22.04.2023 12:51:16	22.04.2023 13:37:55	00:46:39

Station Id: GMP705

Date/Time:	22.04.2023 12:51:16	WGS84 Latitude:	46° 03' 37.36" N	Easting:	7399835.6712 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 41' 59.50" E	Northing:	5102598.5726 m
Station Ant. Height:	1.0550 m	Ellip. Height:	151.8961 m	Height:	108.8080 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP706	1.1390	-144.0433	-14.6280	134.5050	197.6210	1.5 - 2.6	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.7	22.04.2023 11:51:53	22.04.2023 12:36:56	00:45:03
2	GMO092	0.1870	56.3931	-36.8855	-37.0953	76.9206	2.0 - 3.5	1.4 - 2.5	0.7 - 0.9	1.2 - 2.3	22.04.2023 11:46:58	22.04.2023 12:39:32	00:52:34

Station Id: GMP706

Date/Time:	22.04.2023 11:51:53	WGS84 Latitude:	46° 03' 43.66" N	Easting:	7399873.6258 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 01.12" E	Northing:	5102792.5101 m
Station Ant. Height:	1.1390 m	Ellip. Height:	151.2310 m	Height:	108.1443 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO092	0.1870	200.4362	-22.2579	-171.6018	264.7967	2.0 - 3.5	1.5 - 2.5	0.7 - 0.9	1.2 - 2.3	22.04.2023 11:46:58	22.04.2023 12:39:32	00:52:34

Station Id: GMO092

Date/Time:	22.04.2023 11:46:58	WGS84 Latitude:	46° 03' 35.58" N	Easting:	7399781.0453 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 41' 57.00" E	Northing:	5102544.4396 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	153.4009 m	Height:	110.3124 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO093	0.1870	10.1261	128.9240	-50.7175	138.9108	1.9 - 3.5	1.4 - 2.5	0.7 - 0.9	1.2 - 2.3	22.04.2023 10:57:20	22.04.2023 12:41:36	01:44:16

Station Id: GMP699

Date/Time:	04.05.2023 11:55:19	WGS84 Latitude:	46° 03' 08.62" N	Easting:	7399185.2155 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 41' 29.91" E	Northing:	5101721.5464 m
Station Ant. Height:	0.0000 m	Ellip. Height:	157.9589 m	Height:	114.8637 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP698	1.2350	111.4089	-28.7849	-92.1194	147.3991	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	04.05.2023 13:19:37	04.05.2023 14:06:18	00:46:41
2	GMP700	1.2640	-81.4725	83.4642	45.6941	125.2677	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	04.05.2023 12:59:58	04.05.2023 14:09:47	01:09:49

Station Id: GMP700

Date/Time:	04.05.2023 12:59:58	WGS84 Latitude:	46° 03' 10.78" N	Easting:	7399292.3309 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 41' 34.84" E	Northing:	5101786.4859 m
Station Ant. Height:	1.2640 m	Ellip. Height:	157.1414 m	Height:	114.0468 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP698	1.2350	192.8812	-112.2486	-137.8151	262.2898	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	04.05.2023 13:19:37	04.05.2023 14:06:18	00:46:41

Station Id: GMO103

Date/Time:	04.05.2023 14:42:56	WGS84 Latitude:	46° 04' 16.44" N	Easting:	7399762.9738 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 41' 55.20" E	Northing:	5103806.5773 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	150.8902 m	Height:	107.8099 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO102	0.1870	-114.2934	191.2909	41.3479	226.6381	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	04.05.2023 13:37:28	04.05.2023 14:27:42	00:50:14
2	GMO101P	0.1870	-47.5560	276.2986	-48.9952	284.6103	1.8 - 2.7	1.4 - 1.9	0.6 - 0.8	1.2 - 1.8	04.05.2023 13:22:50	04.05.2023 14:30:11	01:07:21
3	GMO104	0.1870	-168.8680	523.8727	-18.9414	550.7430	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	04.05.2023 13:28:49	04.05.2023 14:31:00	01:02:11
4	GMP712	1.2180	92.7685	268.2530	-172.8591	332.3341	1.5 - 2.8	1.2 - 2.0	0.6 - 0.8	1.0 - 1.8	04.05.2023 14:35:50	04.05.2023 15:33:01	00:57:11

Station Id: GMO102

Date/Time:	04.05.2023 13:37:28	WGS84 Latitude:	46° 04' 18.38" N	Easting:	7399982.5387 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 05.37" E	Northing:	5103862.7407 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	150.7550 m	Height:	107.6755 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO104	0.1870	-54.5749	332.5816	-60.2894	342.3796	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	04.05.2023 13:28:49	04.05.2023 14:31:00	01:02:11

Station Id: GMO101P

Date/Time:	04.05.2023 13:22:50	WGS84 Latitude:	46° 04' 14.21" N	Easting:	7400037.9670 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 42' 08.05" E	Northing:	5103733.2550 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	149.1604 m	Height:	106.0803 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO102	0.1870	-66.7359	-85.0074	90.3441	140.8616	1.8 - 2.7	1.4 - 1.9	0.6 - 0.8	1.2 - 1.8	04.05.2023 13:37:28	04.05.2023 14:27:42	00:50:14
2	GMP713	1.1720	48.3055	13.8794	-48.7640	70.0285	1.8 - 2.7	1.4 - 1.9	0.6 - 0.8	1.2 - 1.8	04.05.2023 14:18:58	04.05.2023 16:31:13	02:12:15
3	GMO104	0.1870	-121.3090	247.5746	30.0560	277.3309	1.8 - 2.7	1.4 - 1.9	0.6 - 0.8	1.2 - 1.8	04.05.2023 13:28:49	04.05.2023 14:31:00	01:02:11

Station Id: GMO104

Date/Time:	04.05.2023 13:28:49	WGS84 Latitude:	46° 04' 15.61" N	Easting:	7400312.6050 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 20.80" E	Northing:	5103771.7765 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	149.4830 m	Height:	106.4036 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP713	1.1720	169.6154	-233.6946	-78.8172	299.3237	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.2	04.05.2023 14:18:58	04.05.2023 16:31:13	02:12:15

Station Id: GMP713

Date/Time:	04.05.2023 14:18:58	WGS84 Latitude:	46° 04' 11.95" N	Easting:	7400033.6091 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 07.90" E	Northing:	5103663.3642 m
Station Ant. Height:	1.1720 m	Ellip. Height:	148.8386 m	Height:	105.7580 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP712	1.2180	92.0193	-21.9245	-75.0994	120.7814	1.5 - 2.8	1.2 - 2.0	0.6 - 0.8	1.0 - 1.8	04.05.2023 14:35:50	04.05.2023 15:33:01	00:57:11
2	GMP711	1.3500	191.6858	37.8452	-184.3829	268.6499	1.4 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	04.05.2023 14:43:11	04.05.2023 16:33:26	01:50:15

Station Id: GMP712

Date/Time:	04.05.2023 14:35:50	WGS84 Latitude:	46° 04' 08.41" N	Easting:	7399980.1740 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 05.50" E	Northing:	5103555.0516 m
Station Ant. Height:	1.2180 m	Ellip. Height:	149.7294 m	Height:	106.6479 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP711	1.3500	99.6684	59.7697	-109.2827	159.5272	1.5 - 2.7	1.2 - 1.9	0.6 - 0.8	1.0 - 1.8	04.05.2023 14:43:11	04.05.2023 16:33:26	01:50:15
2	GMP710	1.2670	205.1101	46.8378	-200.8302	290.8552	1.5 - 2.2	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	04.05.2023 14:46:19	04.05.2023 16:34:24	01:48:05

Station Id: GMP711

Date/Time:	04.05.2023 14:43:11	WGS84 Latitude:	46° 04' 03.30" N	Easting:	7400000.2676 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 06.55" E	Northing:	5103396.7987 m
Station Ant. Height:	1.3500 m	Ellip. Height:	150.1080 m	Height:	107.0255 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP710	1.2670	105.4418	-12.9319	-91.5475	140.2361	1.4 - 1.8	1.1 - 1.3	0.6 - 0.7	0.9 - 1.1	04.05.2023 14:46:19	04.05.2023 16:34:24	01:48:05
2	GMP709	1.0670	179.1781	38.9495	-174.3928	253.0508	1.5 - 2.2	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.4	04.05.2023 16:38:20	04.05.2023 18:33:12	01:54:52

Station Id: GMP710

Date/Time:	04.05.2023 14:46:19	WGS84 Latitude:	46° 03' 59.03" N	Easting:	7399950.4033 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 04.33" E	Northing:	5103265.7298 m
Station Ant. Height:	1.2670 m	Ellip. Height:	150.0300 m	Height:	106.9466 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP709	1.0670	73.7355	51.8814	-82.8469	122.4427	1.5 - 2.2	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.4	04.05.2023 16:38:20	04.05.2023 18:33:12	01:54:52
2	GMP708	1.2260	166.0675	32.8969	-161.2093	233.7714	1.9 - 2.8	1.4 - 2.0	0.7 - 1.0	1.2 - 1.7	04.05.2023 15:39:20	04.05.2023 17:33:31	01:54:11

Station Id: GMP709

Date/Time: 04.05.2023 16:38:20
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.0670 m
WGS84 Latitude: 46° 03' 55.14" N
WGS84 Longitude: 19° 42' 05.45" E
Ellip. Height: 150.6708 m
Easting: 7399972.4287 m
Northing: 5103145.2887 m
Height: 107.5867 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP708	1.2260	92.3323	-18.9843	-78.3620	122.5817	1.7 - 2.6	1.3 - 1.9	0.7 - 0.9	1.1 - 1.6	04.05.2023 15:39:20	04.05.2023 17:33:31	01:54:11
2	GMP707	1.2870	167.0137	26.1838	-161.8766	234.0581	1.5 - 2.6	1.2 - 1.9	0.6 - 0.9	0.9 - 1.6	04.05.2023 16:45:44	04.05.2023 18:37:28	01:51:44

Station Id: GMP708

Date/Time: 04.05.2023 15:39:20
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.2260 m
WGS84 Latitude: 46° 03' 51.50" N
WGS84 Longitude: 19° 42' 03.17" E
Ellip. Height: 150.1148 m
Easting: 7399921.6038 m
Northing: 5103033.7432 m
Height: 107.0298 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP707	1.2870	74.6798	45.1681	-83.5160	120.7979	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 0.9	1.2 - 1.6	04.05.2023 16:45:44	04.05.2023 18:37:28	01:51:44
2	GMP706	1.2390	176.5062	18.2940	-166.3748	243.2482	1.9 - 2.5	1.4 - 1.8	0.7 - 0.9	1.2 - 1.6	04.05.2023 16:40:50	04.05.2023 17:37:09	00:56:19

Station Id: GMP707

Date/Time: 04.05.2023 16:45:44
Point Role: Averaged
Station Ant. Height: 1.2870 m
WGS84 Latitude: 46° 03' 47.63" N
WGS84 Longitude: 19° 42' 03.97" E
Ellip. Height: 149.3251 m
Easting: 7399936.9997 m
Northing: 5102913.9350 m
Height: 106.2394 m

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP706	1.2390	101.8259	-26.8741	-82.8601	134.0020	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.7	0.9 - 1.3	04.05.2023 16:40:50	04.05.2023 17:37:09	00:56:19
2	GMP705	1.1760	245.8665	-12.2479	-217.3676	328.4038	1.5 - 1.8	1.2 - 1.4	0.6 - 0.7	0.9 - 1.1	04.05.2023 16:41:37	04.05.2023 17:43:20	01:01:43

Station Id: GMP706

Date/Time: 04.05.2023 16:40:50
WGS84 Latitude: 46° 03' 43.66" N
Easting: 7399873.6258 m

Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 42' 01.12" E	Northing:	5102792.5101 m
Station Ant. Height:	1.2390 m	Ellip. Height:	151.2310 m	Height:	108.1443 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP705	1.1760	144.0394	14.6252	-134.5083	197.6202	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.7	0.9 - 1.3	04.05.2023 16:41:37	04.05.2023 17:43:20	01:01:43

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 09.05.2023 17:13:32

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	168_172	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09.05.2023 14:51:12	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09.05.2023 16:23:40	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\168_172\168_172.iprj
Size:	51.5 MB
Comments:	-

Name:	05/09/2023 17:13:23
Date/Time:	09.05.2023 17:13:23

Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com

© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.

Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General		
Controls:		Constrained
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:		**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:		**Individual**
Source of Centring/Height Errors - TPS:		**Default Settings for all Observations**
	Setup:	Target:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m
Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.64
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	9
Number of unknown stations:	23
Total:	**32**

Observations

GNSS coordinate differences:	195 (65 baselines)
Known coordinates:	18
Total:	**213**

Unknowns

Coordinates:	96
Total:	**96**

Degrees of freedom:	**117**
Optimisation criterion v'Pv:	**17.86021**
σ a-posteriori:	**0.391**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	0.15

Chi Square Test (95.0%)	
Critical value lower bound:	0.76
Critical value upper bound:	1.27
Chi Square Test:	**0.15**

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO081	46° 02' 27.59" N	19° 41' 07.70" E	153.7313	Control Fixed 2D
GMO084	46° 02' 36.61" N	19° 41' 05.34" E	153.8066	Control Fixed 2D
GMO091	46° 03' 31.00" N	19° 41' 55.63" E	153.4585	Control Fixed 2D
GMO092	46° 03' 35.60" N	19° 41' 56.95" E	152.5735	Control Fixed 2D
GMO093	46° 03' 33.22" N	19° 42' 02.44" E	152.8138	Control Fixed 2D
GMO094	46° 03' 33.85" N	19° 41' 51.69" E	151.9351	Control Fixed 2D

GMO101P	46° 04' 14.21" N	19° 42' 08.05" E	149.1604	Fixed PP
GMO102	46° 04' 18.32" N	19° 42' 05.24" E	151.2605	Control Fixed 2D
GMO103	46° 04' 16.38" N	19° 41' 55.07" E	151.3743	Control Fixed 2D
GMO104	46° 04' 15.55" N	19° 42' 20.66" E	149.9644	Control Fixed 2D
GMP692	46° 02' 42.61" N	19° 41' 07.87" E	161.5698	Averaged
GMP693	46° 02' 47.15" N	19° 41' 08.77" E	162.6020	Averaged
GMP694	46° 02' 51.17" N	19° 41' 14.12" E	162.8315	Averaged
GMP695	46° 02' 55.07" N	19° 41' 14.54" E	164.1282	Averaged
GMP696	46° 02' 57.98" N	19° 41' 19.66" E	157.0662	Averaged
GMP697	46° 03' 01.50" N	19° 41' 21.15" E	157.9164	Averaged
GMP698	46° 03' 04.33" N	19° 41' 26.91" E	157.7012	Averaged
GMP699	46° 03' 08.62" N	19° 41' 29.91" E	157.9589	Navigated RTK
GMP700	46° 03' 10.78" N	19° 41' 34.84" E	157.1414	Averaged
GMP701	46° 03' 15.42" N	19° 41' 37.84" E	160.0157	Averaged
GMP702	46° 03' 16.66" N	19° 41' 42.37" E	160.2023	Averaged
GMP703	46° 03' 20.79" N	19° 41' 44.67" E	156.4085	Averaged
GMP704	46° 03' 23.69" N	19° 41' 49.90" E	152.5495	Averaged
GMP705	46° 03' 37.36" N	19° 41' 59.50" E	151.8961	Averaged
GMP706	46° 03' 43.66" N	19° 42' 01.12" E	151.2310	Averaged
GMP707	46° 03' 47.63" N	19° 42' 03.97" E	149.3251	Averaged
GMP708	46° 03' 51.50" N	19° 42' 03.17" E	150.1148	Averaged
GMP709	46° 03' 55.14" N	19° 42' 05.45" E	150.6708	Averaged
GMP710	46° 03' 59.03" N	19° 42' 04.33" E	150.0300	Averaged
GMP711	46° 04' 03.30" N	19° 42' 06.55" E	150.1080	Averaged
GMP712	46° 04' 08.41" N	19° 42' 05.50" E	149.7294	Averaged
GMP713	46° 04' 11.95" N	19° 42' 07.90" E	148.8386	Averaged

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMP692	GMO081	314.1517	109.9783	-320.0069	0.0009	0.0006	0.0009
GMO084	GMO081	171.6898	115.2181	-193.3768	0.0012	0.0008	0.0012
GMP692	GMO084	142.4606	-5.2405	-126.6303	0.0013	0.0008	0.0013
GMP694	GMP692	226.9443	-59.9452	-186.0100	0.0009	0.0006	0.0009
GMP693	GMP692	104.0903	18.3198	-99.5941	0.0011	0.0007	0.0012
GMP693	GMO084	246.5520	13.0808	-226.2237	0.0012	0.0008	0.0012
GMP696	GMP694	182.3939	-63.0443	-145.1890	0.0012	0.0007	0.0015
GMP694	GMP693	122.8506	-78.2640	-86.4176	0.0013	0.0008	0.0016
GMP695	GMP694	83.8306	19.9332	-83.6340	0.0011	0.0007	0.0014
GMP695	GMP693	206.6810	-58.3310	-170.0520	0.0008	0.0005	0.0011
GMP697	GMP695	182.4781	-86.8548	-137.6442	0.0008	0.0005	0.0010
GMP696	GMP695	98.5633	-82.9774	-61.5550	0.0008	0.0005	0.0010
GMP698	GMP697	101.0106	-95.3712	-60.3987	0.0012	0.0007	0.0012
GMP701	GMP697	420.2985	-228.6221	-305.6239	0.0015	0.0008	0.0015
GMP700	GMP697	293.8846	-207.6094	-198.2177	0.0010	0.0006	0.0010
GMP697	GMP696	83.9143	-3.8781	-76.0893	0.0009	0.0005	0.0009
GMP698	GMP696	184.9241	-99.2477	-136.4889	0.0010	0.0005	0.0010
GMP701	GMP700	126.4145	-21.0120	-107.4032	0.0009	0.0006	0.0013
GMP703	GMP701	156.5078	-101.5822	-110.1344	0.0012	0.0007	0.0016
GMP702	GMP701	58.7361	-82.4126	-26.7911	0.0011	0.0007	0.0018
GMP702	GMP700	185.1510	-103.4243	-134.1938	0.0008	0.0005	0.0013
GMP703	GMP702	97.7715	-19.1695	-83.3432	0.0009	0.0005	0.0015
GMP704	GMP702	194.8625	-104.4458	-141.5081	0.0011	0.0007	0.0018
GMO091	GMP704	193.4752	-62.8759	-157.5030	0.0012	0.0008	0.0011
GMO094	GMO091	31.9431	101.5407	-59.9097	0.0011	0.0007	0.0011
GMO093	GMO091	96.1333	-120.8404	-47.1225	0.0009	0.0006	0.0009
GMP704	GMP703	97.0918	-85.2770	-58.1665	0.0012	0.0008	0.0012
GMO094	GMP703	322.5098	-46.6118	-275.5782	0.0013	0.0008	0.0013
GMO094	GMP704	225.4200	38.6659	-217.4121	0.0015	0.0010	0.0014
GMO094	GMO092	-74.3166	93.4562	37.9310	0.0017	0.0009	0.0018
GMO094	GMO093	-64.1909	222.3801	-12.7868	0.0020	0.0011	0.0022
GMO094	GMP705	-130.7092	130.3428	75.0258	0.0018	0.0010	0.0020
GMO093	GMP706	-210.5618	-106.6660	222.3193	0.0011	0.0007	0.0012
GMP706	GMO092	200.4362	-22.2579	-171.6018	0.0011	0.0006	0.0012
GMP705	GMP706	-144.0433	-14.6280	134.5050	0.0010	0.0006	0.0011
GMO093	GMP705	-66.5182	-92.0381	87.8147	0.0011	0.0007	0.0012
GMP705	GMO092	56.3931	-36.8855	-37.0953	0.0010	0.0006	0.0012
GMO092	GMO093	10.1261	128.9240	-50.7175	0.0012	0.0007	0.0013
GMP699	GMP698	111.4089	-28.7849	-92.1194	0.0010	0.0007	0.0011
GMP700	GMP698	192.8812	-112.2486	-137.8151	0.0008	0.0005	0.0008
GMP699	GMP700	-81.4725	83.4642	45.6941	0.0008	0.0006	0.0008
GMO103	GMO102	-114.2934	191.2909	41.3479	0.0010	0.0005	0.0010

GMO102	GMO104	-54.5749	332.5816	-60.2894	0.0014	0.0007	0.0013
GMO101P	GMO102	-66.7359	-85.0074	90.3441	0.0010	0.0005	0.0009
GMO101P	GMP713	48.3055	13.8794	-48.7640	0.0007	0.0004	0.0007
GMO104	GMP713	169.6154	-233.6946	-78.8172	0.0011	0.0006	0.0011
GMO103	GMO101P	-47.5560	276.2986	-48.9952	0.0010	0.0005	0.0010
GMO101P	GMO104	-121.3090	247.5746	30.0560	0.0014	0.0007	0.0013
GMO103	GMO104	-168.8680	523.8727	-18.9414	0.0014	0.0008	0.0014
GMO103	GMP712	92.7685	268.2530	-172.8591	0.0008	0.0005	0.0009
GMP713	GMP712	92.0193	-21.9245	-75.0994	0.0008	0.0004	0.0007
GMP712	GMP711	99.6684	59.7697	-109.2827	0.0009	0.0005	0.0009
GMP713	GMP711	191.6858	37.8452	-184.3829	0.0009	0.0005	0.0008
GMP712	GMP710	205.1101	46.8378	-200.8302	0.0011	0.0006	0.0011
GMP711	GMP710	105.4418	-12.9319	-91.5475	0.0008	0.0005	0.0008
GMP710	GMP709	73.7355	51.8814	-82.8469	0.0009	0.0005	0.0010
GMP711	GMP709	179.1781	38.9495	-174.3928	0.0007	0.0004	0.0007
GMP709	GMP708	92.3323	-18.9843	-78.3620	0.0006	0.0004	0.0007
GMP710	GMP708	166.0675	32.8969	-161.2093	0.0009	0.0006	0.0010
GMP708	GMP707	74.6798	45.1681	-83.5160	0.0016	0.0007	0.0019
GMP709	GMP707	167.0137	26.1838	-161.8766	0.0011	0.0005	0.0012
GMP707	GMP706	101.8259	-26.8741	-82.8601	0.0011	0.0007	0.0011
GMP708	GMP706	176.5062	18.2940	-166.3748	0.0010	0.0006	0.0011
GMP707	GMP705	245.8665	-12.2479	-217.3676	0.0008	0.0005	0.0009
GMP706	GMP705	144.0394	14.6252	-134.5083	0.0009	0.0006	0.0010

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO081	46° 02' 27.59" N	19° 41' 07.70" E	-	0.0000	0.0000	1.5291
GMO084	46° 02' 36.61" N	19° 41' 05.34" E	-	0.0000	0.0000	1.5062
GMO091	46° 03' 31.00" N	19° 41' 55.63" E	-	0.0000	0.0000	1.4513
GMO092	46° 03' 35.60" N	19° 41' 56.95" E	-	0.0000	0.0000	1.4764
GMO093	46° 03' 33.22" N	19° 42' 02.44" E	-	0.0000	0.0000	1.4883
GMO094	46° 03' 33.85" N	19° 41' 51.69" E	-	0.0000	0.0000	1.4941
GMO101P	46° 04' 14.15" N	19° 42' 07.92" E	-	-1.8787	-2.8881	1.9944
GMO102	46° 04' 18.32" N	19° 42' 05.24" E	-	0.0000	0.0000	1.4897
GMO103	46° 04' 16.38" N	19° 41' 55.07" E	-	0.0000	0.0000	1.5115
GMO104	46° 04' 15.55" N	19° 42' 20.66" E	-	0.0000	0.0000	1.5130
GMP692	46° 02' 42.54" N	19° 41' 07.80" E	-	-2.1362	-1.5202	-6.9771
GMP693	46° 02' 47.21" N	19° 41' 08.63" E	-	1.8395	-3.0320	-8.6214
GMP694	46° 02' 51.23" N	19° 41' 13.98" E	-	1.8401	-3.0312	-8.6225
GMP695	46° 02' 55.11" N	19° 41' 14.42" E	-	1.2617	-2.4193	-9.1513
GMP696	46° 02' 58.01" N	19° 41' 19.60" E	-	0.8490	-1.2702	-2.7800
GMP697	46° 03' 01.53" N	19° 41' 21.09" E	-	0.8489	-1.2758	-2.7782
GMP698	46° 03' 04.35" N	19° 41' 26.85" E	-	0.8488	-1.2726	-2.7793
GMP699	46° 03' 08.64" N	19° 41' 29.85" E	-	0.8488	-1.2746	-2.7786
GMP700	46° 03' 10.80" N	19° 41' 34.79" E	-	0.8494	-1.2768	-2.7772
GMP701	46° 03' 15.83" N	19° 41' 37.69" E	-	12.7370	-3.2564	-6.0053
GMP702	46° 03' 17.07" N	19° 41' 42.22" E	-	12.7369	-3.2558	-6.0059
GMP703	46° 03' 20.94" N	19° 41' 44.59" E	-	4.6106	-1.8212	-1.6013
GMP704	46° 03' 23.71" N	19° 41' 49.85" E	-	0.5649	-1.1368	0.6488
GMP705	46° 03' 37.38" N	19° 41' 59.45" E	-	0.5637	-1.1342	0.6515
GMP706	46° 03' 43.68" N	19° 42' 01.07" E	-	0.5636	-1.1336	0.6520
GMP707	46° 03' 47.57" N	19° 42' 03.84" E	-	-1.8778	-2.8914	1.9936
GMP708	46° 03' 51.44" N	19° 42' 03.03" E	-	-1.8781	-2.8913	1.9943
GMP709	46° 03' 55.08" N	19° 42' 05.31" E	-	-1.8783	-2.8910	1.9950
GMP710	46° 03' 58.97" N	19° 42' 04.20" E	-	-1.8779	-2.8907	1.9965
GMP711	46° 04' 03.24" N	19° 42' 06.42" E	-	-1.8782	-2.8901	1.9957
GMP712	46° 04' 08.35" N	19° 42' 05.36" E	-	-1.8773	-2.8889	1.9950
GMP713	46° 04' 11.89" N	19° 42' 07.77" E	-	-1.8786	-2.8889	1.9950

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO081	7398686.7850	5100462.7490	-	0.0000	0.0000	1.5291
GMO084	7398640.7350	5100742.0760	-	0.0000	0.0000	1.5062
GMO091	7399749.3970	5102403.6140	-	0.0000	0.0000	1.4513
GMO092	7399779.9190	5102545.0220	-	0.0000	0.0000	1.4764
GMO093	7399896.6710	5102469.7560	-	0.0000	0.0000	1.4883
GMO094	7399666.0150	5102492.8600	-	0.0000	0.0000	1.4941
GMO101P	7400035.0487	5103731.4237	-	-2.8881	-1.8787	1.9944
GMO102	7399979.6210	5103860.9090	-	0.0000	0.0000	1.4897
GMO103	7399760.0560	5103804.7490	-	0.0000	0.0000	1.5115

GMO104	7400309.6860	5103769.9420	-	0.0000	0.0000	1.5130
GMP692	7398696.6730	5100924.3605	-	-1.5202	-2.1362	-6.9771
GMP693	7398716.8624	5101068.1688	-	-3.0320	1.8395	-8.6214
GMP694	7398833.9692	5101190.5245	-	-3.0312	1.8401	-8.6225
GMP695	7398845.4133	5101310.0550	-	-2.4193	1.2617	-9.1513
GMP696	7398958.2009	5101397.6153	-	-1.2702	0.8490	-2.7800
GMP697	7398991.9096	5101505.8230	-	-1.2758	0.8489	-2.7782
GMP698	7399117.1498	5101591.0285	-	-1.2726	0.8488	-2.7793
GMP699	7399183.9551	5101722.4160	-	-1.2746	0.8488	-2.7786
GMP700	7399291.0683	5101787.3561	-	-1.2768	0.8494	-2.7772
GMP701	7399355.9848	5101941.4418	-	-3.2564	12.7370	-6.0053
GMP702	7399453.9862	5101978.2516	-	-3.2558	12.7369	-6.0059
GMP703	7399506.9335	5102096.8620	-	-1.8212	4.6106	-1.6013
GMP704	7399621.3261	5102180.4871	-	-1.1368	0.5649	0.6488
GMP705	7399834.5464	5102599.1547	-	-1.1342	0.5637	0.6515
GMP706	7399872.5016	5102793.0921	-	-1.1336	0.5636	0.6520
GMP707	7399934.0781	5102912.1046	-	-2.8914	-1.8778	1.9936
GMP708	7399918.6823	5103031.9126	-	-2.8913	-1.8781	1.9943
GMP709	7399969.5075	5103143.4578	-	-2.8910	-1.8783	1.9950
GMP710	7399947.4825	5103263.8993	-	-2.8907	-1.8779	1.9965
GMP711	7399997.3473	5103394.9679	-	-2.8901	-1.8782	1.9957
GMP712	7399977.2549	5103553.2218	-	-2.8889	-1.8773	1.9950
GMP713	7400030.6900	5103661.5329	-	-2.8889	-1.8786	1.9950

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO081	0.0000	0.0000	5.6474
GMO084	0.0000	0.0000	5.6474
GMO091	0.0000	0.0000	5.6474
GMO092	0.0000	0.0000	5.6474
GMO093	0.0000	0.0000	5.6474
GMO094	0.0000	0.0000	5.6474
GMO101P	0.0009	0.0009	5.6474
GMO102	0.0000	0.0000	5.6474
GMO103	0.0000	0.0000	5.6474
GMO104	0.0000	0.0000	5.6474
GMP692	0.0010	0.0010	5.6474
GMP693	0.0011	0.0011	5.6474
GMP694	0.0013	0.0013	5.6474
GMP695	0.0014	0.0014	5.6474
GMP696	0.0014	0.0014	5.6474
GMP697	0.0014	0.0014	5.6474
GMP698	0.0016	0.0015	5.6474
GMP699	0.0018	0.0018	5.6474
GMP700	0.0014	0.0014	5.6474
GMP701	0.0014	0.0014	5.6474
GMP702	0.0013	0.0013	5.6474
GMP703	0.0011	0.0011	5.6474
GMP704	0.0010	0.0010	5.6474
GMP705	0.0008	0.0008	5.6474
GMP706	0.0009	0.0009	5.6474
GMP707	0.0011	0.0011	5.6474
GMP708	0.0012	0.0012	5.6474
GMP709	0.0013	0.0013	5.6474
GMP710	0.0013	0.0013	5.6474
GMP711	0.0012	0.0012	5.6474
GMP712	0.0011	0.0011	5.6474
GMP713	0.0010	0.0010	5.6474

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO081	0.0000	0.0000	5.6474	90
GMO084	0.0000	0.0000	5.6474	90
GMO091	0.0000	0.0000	5.6474	90
GMO092	0.0000	0.0000	5.6474	0
GMO093	0.0000	0.0000	5.6474	-45
GMO094	0.0000	0.0000	5.6474	0
GMO101P	0.0009	0.0009	5.6474	-4
GMO102	0.0000	0.0000	5.6474	90
GMO103	0.0000	0.0000	5.6474	0
GMO104	0.0000	0.0000	5.6474	45

GMP692	0.0010	0.0010	5.6474	-20
GMP693	0.0011	0.0011	5.6474	-21
GMP694	0.0013	0.0013	5.6474	-9
GMP695	0.0014	0.0014	5.6474	-12
GMP696	0.0014	0.0014	5.6474	3
GMP697	0.0014	0.0014	5.6474	27
GMP698	0.0016	0.0015	5.6474	4
GMP699	0.0018	0.0018	5.6474	2
GMP700	0.0014	0.0014	5.6474	5
GMP701	0.0014	0.0014	5.6474	5
GMP702	0.0013	0.0013	5.6474	5
GMP703	0.0011	0.0011	5.6474	0
GMP704	0.0010	0.0010	5.6474	-10
GMP705	0.0008	0.0008	5.6474	-26
GMP706	0.0009	0.0009	5.6474	8
GMP707	0.0011	0.0011	5.6474	30
GMP708	0.0012	0.0012	5.6474	14
GMP709	0.0013	0.0013	5.6474	25
GMP710	0.0013	0.0013	5.6474	6
GMP711	0.0012	0.0012	5.6474	10
GMP712	0.0011	0.0011	5.6474	15
GMP713	0.0010	0.0010	5.6474	-8

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO091	GMP704	0.0010	0.0010	0.0013	-39
GMO093	GMP706	0.0009	0.0009	0.0011	13
GMO093	GMP705	0.0008	0.0008	0.0011	1
GMO094	GMP703	0.0011	0.0011	0.0013	-21
GMO094	GMP704	0.0010	0.0010	0.0012	-18
GMO094	GMP705	0.0008	0.0008	0.0012	-83
GMO101P	GMO102	0.0009	0.0009	0.0012	20
GMO101P	GMP713	0.0011	0.0011	0.0012	-14
GMO101P	GMO104	0.0009	0.0009	0.0011	-85
GMO103	GMO101P	0.0009	0.0009	0.0011	72
GMO103	GMP712	0.0011	0.0011	0.0013	57
GMO104	GMP713	0.0010	0.0010	0.0012	-76
GMP692	GMO081	0.0010	0.0010	0.0014	-20
GMP692	GMO084	0.0010	0.0010	0.0012	-36
GMP693	GMP692	0.0011	0.0011	0.0012	-15
GMP693	GMO084	0.0011	0.0011	0.0013	-34
GMP694	GMP692	0.0012	0.0012	0.0013	-30
GMP694	GMP693	0.0011	0.0011	0.0012	-32
GMP695	GMP694	0.0011	0.0011	0.0012	18
GMP695	GMP693	0.0012	0.0012	0.0013	-12
GMP696	GMP694	0.0012	0.0012	0.0013	-12
GMP696	GMP695	0.0011	0.0011	0.0012	-36
GMP697	GMP695	0.0012	0.0012	0.0013	-22
GMP697	GMP696	0.0011	0.0011	0.0011	9
GMP698	GMP697	0.0011	0.0011	0.0011	-19
GMP698	GMP696	0.0012	0.0012	0.0013	-28
GMP699	GMP698	0.0013	0.0013	0.0014	-19
GMP699	GMP700	0.0013	0.0013	0.0013	-55
GMP700	GMP697	0.0011	0.0011	0.0011	5
GMP700	GMP698	0.0011	0.0011	0.0011	-14
GMP701	GMP697	0.0012	0.0012	0.0013	-1
GMP701	GMP700	0.0011	0.0011	0.0012	-16
GMP702	GMP701	0.0011	0.0011	0.0012	-64
GMP702	GMP700	0.0012	0.0012	0.0013	-34
GMP703	GMP701	0.0012	0.0012	0.0013	-37
GMP703	GMP702	0.0011	0.0011	0.0012	-15
GMP704	GMP702	0.0012	0.0012	0.0013	-31
GMP704	GMP703	0.0011	0.0011	0.0012	-52
GMP705	GMP706	0.0009	0.0008	0.0009	-9
GMP705	GMO092	0.0008	0.0008	0.0011	-70
GMP706	GMO092	0.0009	0.0009	0.0011	-12
GMP707	GMP706	0.0010	0.0010	0.0011	-32
GMP707	GMP705	0.0011	0.0011	0.0012	7
GMP708	GMP707	0.0011	0.0011	0.0012	28
GMP708	GMP706	0.0011	0.0011	0.0013	-6
GMP709	GMP708	0.0011	0.0011	0.0012	-16
GMP709	GMP707	0.0011	0.0011	0.0013	4

GMP710	GMP709	0.0011	0.0011	0.0011	22
GMP710	GMP708	0.0011	0.0011	0.0013	2
GMP711	GMP710	0.0011	0.0011	0.0011	-22
GMP711	GMP709	0.0011	0.0011	0.0013	0
GMP712	GMP711	0.0011	0.0011	0.0012	3
GMP712	GMP710	0.0011	0.0011	0.0013	-9
GMP713	GMP712	0.0011	0.0011	0.0012	-47
GMP713	GMP711	0.0012	0.0012	0.0013	-26

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMO081	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO084	GMO081
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO084	GMO081
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO084	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO084	GMO081
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO084	GMO081
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO091	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO093	GMO091
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO093	GMO091
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO092	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO094	GMO092
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO094	GMO092
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO093	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO093	GMO091
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO093	GMO091
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO094	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO094	GMO092
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO094	GMO092
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO101P	EW	-0.0014	DY of Baseline	GMO101P	GMO104
	NS	-0.0011	DZ of Baseline	GMO101P	GMO102
	Height	4.6166	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO102	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO103	GMO102
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO103	GMO102
	Height	4.6166	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO103	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO103	GMO102
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO103	GMO102
	Height	4.6163	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMO104	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO102	GMO104
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO102	GMO104
	Height	4.6168	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP692	EW	-0.0020	DY of Baseline	GMP692	GMO081
	NS	-0.0016	DZ of Baseline	GMP692	GMO081
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP693	EW	-0.0027	DY of Baseline	GMP693	GMO084
	NS	-0.0021	DZ of Baseline	GMP693	GMO084
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP694	EW	-0.0023	DY of Baseline	GMP694	GMP692
	NS	-0.0018	DZ of Baseline	GMP694	GMP692
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP695	EW	-0.0022	DY of Baseline	GMP695	GMP693
	NS	-0.0017	DZ of Baseline	GMP695	GMP693
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP696	EW	-0.0020	DY of Baseline	GMP696	GMP694
	NS	-0.0016	DZ of Baseline	GMP696	GMP694
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP697	EW	-0.0016	DY of Baseline	GMP697	GMP695
	NS	-0.0013	DZ of Baseline	GMP697	GMP695
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP698	EW	-0.0020	DY of Baseline	GMP698	GMP696
	NS	-0.0015	DZ of Baseline	GMP698	GMP696
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP699	EW	-0.0037	DY of Baseline	GMP699	GMP700
	NS	-0.0028	DZ of Baseline	GMP699	GMP700
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP700	EW	0.0020	DY of Baseline	GMP702	GMP700
	NS	0.0016	DZ of Baseline	GMP702	GMP700
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP701	EW	0.0021	DY of Baseline	GMP703	GMP701
	NS	0.0018	DZ of Baseline	GMP703	GMP701
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
	EW	0.0023	DY of Baseline	GMP704	GMP702

GMP702	NS	0.0018	DZ of Baseline	GMP704	GMP702
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP703	EW	0.0027	DY of Baseline	GMO094	GMP703
	NS	0.0022	DZ of Baseline	GMO094	GMP703
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP704	EW	0.0020	DY of Baseline	GMO091	GMP704
	NS	0.0016	DZ of Baseline	GMO091	GMP704
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP705	EW	0.0012	DY of Baseline	GMO093	GMP705
	NS	0.0009	DZ of Baseline	GMO094	GMP705
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP706	EW	0.0014	DY of Baseline	GMO093	GMP706
	NS	-0.0011	DZ of Baseline	GMP706	GMO092
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP707	EW	-0.0020	DY of Baseline	GMP707	GMP705
	NS	-0.0015	DZ of Baseline	GMP707	GMP705
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP708	EW	-0.0021	DY of Baseline	GMP708	GMP706
	NS	-0.0017	DZ of Baseline	GMP708	GMP706
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP709	EW	-0.0018	DY of Baseline	GMP709	GMP707
	NS	-0.0014	DZ of Baseline	GMP709	GMP707
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP710	EW	0.0018	DY of Baseline	GMP712	GMP710
	NS	0.0015	DZ of Baseline	GMP712	GMP710
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP711	EW	0.0020	DY of Baseline	GMP713	GMP711
	NS	0.0016	DZ of Baseline	GMP713	GMP711
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP712	EW	0.0026	DY of Baseline	GMO103	GMP712
	NS	0.0021	DZ of Baseline	GMO103	GMP712
	Height	4.6165	DY of Baseline	GMO103	GMO104
GMP713	EW	0.0021	DY of Baseline	GMO104	GMP713
	NS	0.0017	DZ of Baseline	GMO104	GMP713
	Height	4.6166	DY of Baseline	GMO103	GMO104

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMP692	GMO081	314.1494	109.9803	-320.0060	0.0023	-0.0020	-0.0009
GMO084	GMO081	171.6875	115.2210	-193.3751	0.0023	-0.0029	-0.0018
GMP692	GMO084	142.4619	-5.2406	-126.6309	-0.0013	0.0001	0.0006
GMP694	GMP692	226.9426	-59.9440	-186.0106	0.0017	-0.0012	0.0006
GMP693	GMP692	104.0910	18.3204	-99.5932	-0.0007	-0.0006	-0.0009
GMP693	GMO084	246.5529	13.0797	-226.2241	-0.0009	0.0011	0.0004
GMP696	GMP694	182.3935	-63.0436	-145.1893	0.0005	-0.0007	0.0003
GMP694	GMP693	122.8515	-78.2643	-86.4174	-0.0009	0.0004	-0.0002
GMP695	GMP694	83.8301	19.9333	-83.6342	0.0005	-0.0001	0.0002
GMP695	GMP693	206.6817	-58.3311	-170.0516	-0.0007	0.0001	-0.0004
GMP697	GMP695	182.4783	-86.8553	-137.6439	-0.0003	0.0005	-0.0003
GMP696	GMP695	98.5633	-82.9768	-61.5550	0.0000	-0.0006	0.0001
GMP698	GMP697	101.0079	-95.3675	-60.4008	0.0027	-0.0037	0.0021
GMP701	GMP697	420.3002	-228.6234	-305.6215	-0.0017	0.0013	-0.0023
GMP700	GMP697	293.8867	-207.6127	-198.2172	-0.0021	0.0033	-0.0006
GMP697	GMP696	83.9150	-3.8785	-76.0889	-0.0007	0.0004	-0.0004
GMP698	GMP696	184.9229	-99.2460	-136.4896	0.0012	-0.0017	0.0008
GMP701	GMP700	126.4135	-21.0107	-107.4044	0.0010	-0.0013	0.0012
GMP703	GMP701	156.5079	-101.5819	-110.1338	-0.0001	-0.0003	-0.0007
GMP702	GMP701	58.7366	-82.4129	-26.7906	-0.0005	0.0003	-0.0005
GMP702	GMP700	185.1502	-103.4236	-134.1949	0.0008	-0.0008	0.0011
GMP703	GMP702	97.7713	-19.1691	-83.3432	0.0002	-0.0004	0.0000
GMP704	GMP702	194.8624	-104.4457	-141.5089	0.0001	-0.0001	0.0008
GMO091	GMP704	193.4750	-62.8749	-157.5024	0.0002	-0.0010	-0.0006
GMO094	GMO091	31.9443	101.5402	-59.9103	-0.0012	0.0006	0.0006
GMO093	GMO091	96.1349	-120.8436	-47.1224	-0.0017	0.0032	0.0000
GMP704	GMP703	97.0911	-85.2767	-58.1657	0.0007	-0.0003	-0.0008
GMO094	GMP703	322.5104	-46.6114	-275.5784	-0.0006	-0.0004	0.0002
GMO094	GMP704	225.4193	38.6653	-217.4127	0.0007	0.0006	0.0006
GMO094	GMO092	-74.3157	93.4579	37.9300	-0.0009	-0.0017	0.0010
GMO094	GMO093	-64.1906	222.3838	-12.7878	-0.0003	-0.0036	0.0010
GMO094	GMP705	-130.7096	130.3442	75.0256	0.0005	-0.0014	0.0002
GMO093	GMP706	-210.5609	-106.6661	222.3200	-0.0009	0.0001	-0.0007

GMP706	GMO092	200.4358	-22.2598	-171.6021	0.0004	0.0019	0.0003
GMP705	GMP706	-144.0419	-14.6265	134.5065	-0.0014	-0.0015	-0.0016
GMO093	GMP705	-66.5190	-92.0396	87.8134	0.0008	0.0015	0.0012
GMP705	GMO092	56.3939	-36.8863	-37.0956	-0.0008	0.0008	0.0003
GMO092	GMO093	10.1251	128.9259	-50.7179	0.0010	-0.0018	0.0004
GMP699	GMP698	111.4076	-28.7830	-92.1208	0.0013	-0.0020	0.0014
GMP700	GMP698	192.8788	-112.2452	-137.8164	0.0025	-0.0034	0.0013
GMP699	GMP700	-81.4712	83.4623	45.6955	-0.0013	0.0020	-0.0014
GMO103	GMO102	-114.2906	191.2920	41.3459	-0.0028	-0.0011	0.0021
GMO102	GMO104	-54.5720	332.5814	-60.2912	-0.0029	0.0003	0.0018
GMO101P	GMO102	-66.7361	-85.0068	90.3439	0.0002	-0.0007	0.0002
GMO101P	GMP713	48.3062	13.8788	-48.7635	-0.0006	0.0006	-0.0004
GMO104	GMP713	169.6143	-233.6958	-78.8163	0.0012	0.0012	-0.0009
GMO103	GMO101P	-47.5545	276.2987	-48.9980	-0.0015	-0.0001	0.0029
GMO101P	GMO104	-121.3081	247.5746	30.0528	-0.0009	0.0000	0.0033
GMO103	GMO104	-168.8626	523.8733	-18.9453	-0.0054	-0.0006	0.0039
GMO103	GMP712	92.7699	268.2524	-172.8604	-0.0013	0.0006	0.0012
GMP713	GMP712	92.0182	-21.9252	-75.0988	0.0011	0.0007	-0.0006
GMP712	GMP711	99.6682	59.7693	-109.2834	0.0002	0.0004	0.0007
GMP713	GMP711	191.6864	37.8441	-184.3822	-0.0006	0.0011	-0.0007
GMP712	GMP710	205.1106	46.8369	-200.8302	-0.0004	0.0009	0.0000
GMP711	GMP710	105.4423	-12.9324	-91.5468	-0.0005	0.0005	-0.0007
GMP710	GMP709	73.7357	51.8809	-82.8467	-0.0002	0.0005	-0.0002
GMP711	GMP709	179.1780	38.9485	-174.3935	0.0001	0.0010	0.0007
GMP709	GMP708	92.3326	-18.9849	-78.3621	-0.0003	0.0006	0.0001
GMP710	GMP708	166.0683	32.8960	-161.2088	-0.0007	0.0009	-0.0005
GMP708	GMP707	74.6808	45.1678	-83.5149	-0.0010	0.0003	-0.0011
GMP709	GMP707	167.0134	26.1829	-161.8770	0.0003	0.0009	0.0004
GMP707	GMP706	101.8256	-26.8749	-82.8604	0.0004	0.0008	0.0003
GMP708	GMP706	176.5064	18.2929	-166.3753	-0.0002	0.0012	0.0004
GMP707	GMP705	245.8675	-12.2484	-217.3669	-0.0009	0.0005	-0.0007
GMP706	GMP705	144.0419	14.6265	-134.5065	-0.0025	-0.0013	-0.0018

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMP692	GMO081	0.0012	0.0010	0.0012	1.98	-1.52	-0.79	1.98
GMO084	GMO081	0.0009	0.0003	0.0010	1.66	-1.79	-1.27	2.05
GMP692	GMO084	0.0011	0.0010	0.0011	-0.98	0.12	0.50	0.37
GMP694	GMP692	0.0012	0.0012	0.0013	1.53	-1.07	0.53	1.24
GMP693	GMP692	0.0011	0.0011	0.0011	-0.50	-0.47	-0.71	0.35
GMP693	GMO084	0.0012	0.0011	0.0012	-0.78	0.87	0.31	0.46
GMP696	GMP694	0.0013	0.0012	0.0013	0.39	-0.62	0.22	0.19
GMP694	GMP693	0.0011	0.0011	0.0012	-0.69	0.31	-0.15	0.20
GMP695	GMP694	0.0011	0.0011	0.0012	0.35	-0.12	0.13	0.05
GMP695	GMP693	0.0012	0.0012	0.0013	-0.58	0.08	-0.30	0.15
GMP697	GMP695	0.0012	0.0012	0.0012	-0.21	0.42	-0.23	0.09
GMP696	GMP695	0.0011	0.0011	0.0011	0.01	-0.45	0.06	0.07
GMP698	GMP697	0.0011	0.0011	0.0011	2.04	-2.92	1.54	5.01
GMP701	GMP697	0.0012	0.0012	0.0013	-1.30	1.11	-1.83	2.15
GMP700	GMP697	0.0011	0.0011	0.0011	-1.63	2.57	-0.42	3.10
GMP697	GMP696	0.0011	0.0011	0.0011	-0.58	0.35	-0.32	0.19
GMP698	GMP696	0.0012	0.0012	0.0012	1.04	-1.49	0.64	1.22
GMP701	GMP700	0.0011	0.0011	0.0012	0.75	-1.04	0.89	0.81
GMP703	GMP701	0.0012	0.0012	0.0013	-0.06	-0.22	-0.53	0.12
GMP702	GMP701	0.0011	0.0011	0.0012	-0.39	0.22	-0.34	0.11
GMP702	GMP700	0.0012	0.0012	0.0013	0.67	-0.68	0.95	0.61
GMP703	GMP702	0.0011	0.0011	0.0012	0.16	-0.33	-0.02	0.04
GMP704	GMP702	0.0012	0.0012	0.0013	0.07	-0.09	0.62	0.13
GMO091	GMP704	0.0012	0.0010	0.0012	0.16	-0.73	-0.49	0.28
GMO094	GMO091	0.0008	0.0003	0.0008	-0.79	0.34	0.43	0.25
GMO093	GMO091	0.0008	0.0003	0.0009	-1.15	1.97	-0.01	1.60
GMP704	GMP703	0.0011	0.0011	0.0012	0.58	-0.24	-0.65	0.26
GMO094	GMP703	0.0012	0.0011	0.0013	-0.51	-0.30	0.16	0.12
GMO094	GMP704	0.0011	0.0010	0.0011	0.47	0.42	0.38	0.21
GMO094	GMO092	0.0008	0.0003	0.0009	-0.58	-1.03	0.71	0.56
GMO094	GMO093	0.0007	0.0003	0.0008	-0.13	-2.19	0.74	1.70
GMO094	GMP705	0.0010	0.0008	0.0010	0.34	-0.93	0.11	0.32
GMO093	GMP706	0.0010	0.0009	0.0010	-0.61	0.11	-0.46	0.22
GMP706	GMO092	0.0010	0.0009	0.0010	0.26	1.31	0.19	0.63
GMP705	GMP706	0.0009	0.0009	0.0009	-0.91	-0.99	-1.01	1.00
GMO093	GMP705	0.0009	0.0008	0.0009	0.51	0.98	0.79	0.70

GMP705	GMO092	0.0009	0.0008	0.0010	-0.59	0.54	0.22	0.21
GMO092	GMO093	0.0007	0.0003	0.0008	0.67	-1.13	0.25	0.57
GMP699	GMP698	0.0013	0.0013	0.0013	1.24	-1.90	1.32	2.28
GMP700	GMP698	0.0011	0.0011	0.0011	1.96	-2.71	1.02	4.03
GMP699	GMP700	0.0013	0.0013	0.0013	-1.24	1.90	-1.32	2.28
GMO103	GMO102	0.0008	0.0003	0.0009	-1.87	-0.65	1.47	1.60
GMO102	GMO104	0.0008	0.0004	0.0009	-1.94	0.18	1.29	1.41
GMO101P	GMO102	0.0010	0.0009	0.0011	0.13	-0.49	0.12	0.09
GMO101P	GMP713	0.0012	0.0011	0.0012	-0.51	0.49	-0.34	0.21
GMO104	GMP713	0.0011	0.0010	0.0011	0.92	0.92	-0.73	0.69
GMO103	GMO101P	0.0010	0.0009	0.0010	-1.14	-0.09	2.15	1.77
GMO101P	GMO104	0.0010	0.0009	0.0010	-0.82	-0.03	2.35	1.91
GMO103	GMO104	0.0008	0.0005	0.0008	-3.58	-0.36	2.79	5.38
GMO103	GMP712	0.0012	0.0011	0.0012	-1.14	0.49	1.10	0.78
GMP713	GMP712	0.0011	0.0011	0.0011	0.88	0.56	-0.52	0.44
GMP712	GMP711	0.0011	0.0011	0.0011	0.13	0.32	0.52	0.13
GMP713	GMP711	0.0012	0.0012	0.0012	-0.49	0.91	-0.58	0.47
GMP712	GMP710	0.0012	0.0011	0.0012	-0.34	0.75	-0.03	0.22
GMP711	GMP710	0.0011	0.0011	0.0011	-0.38	0.39	-0.55	0.20
GMP710	GMP709	0.0011	0.0011	0.0011	-0.12	0.36	-0.19	0.06
GMP711	GMP709	0.0012	0.0012	0.0012	0.06	0.84	0.58	0.37
GMP709	GMP708	0.0011	0.0011	0.0011	-0.24	0.48	0.05	0.10
GMP710	GMP708	0.0012	0.0012	0.0012	-0.62	0.77	-0.43	0.38
GMP708	GMP707	0.0011	0.0011	0.0012	-0.67	0.31	-0.69	0.37
GMP709	GMP707	0.0012	0.0012	0.0013	0.19	0.71	0.33	0.24
GMP707	GMP706	0.0011	0.0010	0.0011	0.25	0.60	0.18	0.16
GMP708	GMP706	0.0012	0.0011	0.0012	-0.17	0.93	0.35	0.34
GMP707	GMP705	0.0012	0.0011	0.0012	-0.75	0.38	-0.57	0.36
GMP706	GMP705	0.0009	0.0009	0.0009	-1.65	-0.84	-1.17	1.68

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMP692	GMO081	461.7243	0.0032	6.9
GMO084	GMO081	283.1014	0.0041	14.5
GMP692	GMO084	190.6784	0.0014	7.5
GMP694	GMP692	299.4931	0.0022	7.4
GMP693	GMP692	145.2218	0.0013	9.1
GMP693	GMO084	334.8683	0.0014	4.3
GMP696	GMP694	241.4990	0.0009	3.7
GMP694	GMP693	169.3687	0.0010	5.9
GMP695	GMP694	120.0813	0.0005	4.3
GMP695	GMP693	273.9295	0.0008	2.8
GMP697	GMP695	244.5159	0.0006	2.5
GMP696	GMP695	142.7897	0.0006	4.0
GMP698	GMP697	151.4787	0.0050	33.3
GMP701	GMP697	567.7371	0.0032	5.6
GMP700	GMP697	410.8071	0.0040	9.6
GMP697	GMP696	113.3415	0.0010	8.5
GMP698	GMP696	250.3511	0.0022	8.9
GMP701	GMP700	167.2050	0.0020	11.8
GMP703	GMP701	216.6635	0.0007	3.3
GMP702	GMP701	104.6881	0.0008	7.2
GMP702	GMP700	250.9687	0.0016	6.3
GMP703	GMP702	129.8952	0.0005	3.5
GMP704	GMP702	262.4976	0.0008	3.0
GMO091	GMP704	257.2797	0.0012	4.6
GMO094	GMO091	122.1478	0.0014	11.8
GMO093	GMO091	161.4485	0.0036	22.5
GMP704	GMP703	141.7111	0.0011	7.9
GMO094	GMP703	426.7658	0.0007	1.8
GMO094	GMP704	315.5585	0.0011	3.4
GMO094	GMO092	125.2832	0.0022	17.4
GMO094	GMO093	231.8157	0.0038	16.4
GMO094	GMP705	199.2573	0.0014	7.2
GMO093	GMP706	324.2526	0.0011	3.5
GMP706	GMO092	264.7967	0.0020	7.4
GMP705	GMP706	197.6209	0.0026	13.1
GMO093	GMP705	143.5523	0.0021	14.5
GMP705	GMO092	76.9217	0.0012	15.1
GMO092	GMO093	138.9126	0.0021	15.4
GMP699	GMP698	147.3986	0.0028	18.9
GMP700	GMP698	262.2872	0.0044	16.8

GMP699	GMP700	125.2661	0.0027	21.9
GMO103	GMO102	226.6372	0.0036	16.0
GMO102	GMO104	342.3792	0.0034	10.0
GMO101P	GMO102	140.8612	0.0007	5.1
GMO101P	GMP713	70.0285	0.0010	13.6
GMO104	GMP713	299.3238	0.0019	6.3
GMO103	GMO101P	284.6107	0.0032	11.4
GMO101P	GMO104	277.3302	0.0034	12.2
GMO103	GMO104	550.7420	0.0067	12.2
GMO103	GMP712	332.3346	0.0019	5.7
GMP713	GMP712	120.7803	0.0014	12.0
GMP712	GMP711	159.5274	0.0008	5.1
GMP713	GMP711	268.6497	0.0014	5.2
GMP712	GMP710	290.8553	0.0010	3.4
GMP711	GMP710	140.2360	0.0010	7.0
GMP710	GMP709	122.4424	0.0005	4.4
GMP711	GMP709	253.0510	0.0012	4.8
GMP709	GMP708	122.5820	0.0007	5.5
GMP710	GMP708	233.7715	0.0013	5.5
GMP708	GMP707	120.7977	0.0015	12.5
GMP709	GMP707	234.0581	0.0010	4.4
GMP707	GMP706	134.0020	0.0009	6.8
GMP708	GMP706	243.2485	0.0013	5.1
GMP707	GMP705	328.4040	0.0013	3.9
GMP706	GMP705	197.6209	0.0033	16.8

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO081	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO084	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO091	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO092	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO093	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO094	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO102	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO103	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO104	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX			0.0066 m	51	2.76	**1.98**	0.0047 m	**1.98**
ΔY	GMP692	GMO081	0.0059 m	63	2.14	-1.52	-0.0032 m	-
ΔZ			0.0068 m	48	2.89	-0.79	-0.0019 m	-
ΔX			0.0056 m	73	1.63	1.66	0.0033 m	**2.05**
ΔY	GMO084	GMO081	0.0048 m	96	0.51	-1.79	-0.0031 m	-
ΔZ			0.0058 m	67	1.91	-1.27	-0.0027 m	-
ΔX			0.0062 m	60	2.28	-0.98	-	0.37
ΔY	GMP692	GMO084	0.0059 m	64	2.09	0.12	-	-
ΔZ			0.0063 m	59	2.33	0.50	-	-
ΔX			0.0070 m	46	3.05	1.53	-	1.24
ΔY	GMP694	GMP692	0.0066 m	50	2.80	-1.07	-	-
ΔZ			0.0071 m	45	3.08	0.53	-	-
ΔX			0.0064 m	56	2.48	-0.50	-	0.35
ΔY	GMP693	GMP692	0.0062 m	57	2.42	-0.47	-	-
ΔZ			0.0065 m	56	2.49	-0.71	-	-
ΔX			0.0069 m	49	2.85	-0.78	-	0.46
ΔY	GMP693	GMO084	0.0064 m	54	2.57	0.87	-	-
ΔZ			0.0069 m	48	2.87	0.31	-	-
ΔX			0.0070 m	47	2.97	0.39	-	0.19
ΔY	GMP696	GMP694	0.0066 m	50	2.79	-0.62	-	-
ΔZ			0.0071 m	47	2.94	0.22	-	-
ΔX			0.0064 m	57	2.45	-0.69	-	0.20
ΔY	GMP694	GMP693	0.0062 m	57	2.42	0.31	-	-
ΔZ			0.0065 m	57	2.41	-0.15	-	-
ΔX			0.0064 m	56	2.48	0.35	-	0.05
ΔY	GMP695	GMP694	0.0062 m	57	2.44	-0.12	-	-
ΔZ			0.0065 m	56	2.47	0.13	-	-
ΔX			0.0070 m	46	3.02	-0.58	-	0.15
ΔY	GMP695	GMP693	0.0066 m	50	2.77	0.08	-	-
ΔZ			0.0071 m	46	3.04	-0.30	-	-
ΔX			0.0069 m	47	2.97	-0.21	-	0.09
ΔY	GMP697	GMP695	0.0065 m	52	2.71	0.42	-	-
ΔZ			0.0069 m	47	2.97	-0.23	-	-
ΔX			0.0064 m	55	2.52	0.01	-	0.07
ΔY	GMP696	GMP695	0.0062 m	56	2.47	-0.45	-	-
ΔZ			0.0064 m	55	2.53	0.06	-	-
ΔX			0.0063 m	59	2.34	**2.04**	0.0046 m	**5.01**
ΔY	GMP698	GMP697	0.0061 m	58	2.36	**-2.92**	-0.0064 m	-
ΔZ			0.0063 m	59	2.34	1.54	0.0035 m	-
ΔX			0.0070 m	50	2.82	-1.30	-0.0032 m	**2.15**
ΔY	GMP701	GMP697	0.0065 m	53	2.64	1.11	0.0026 m	-
ΔZ			0.0070 m	49	2.85	-1.83	-0.0046 m	-
ΔX			0.0062 m	59	2.35	-1.63	-0.0036 m	**3.10**
ΔY	GMP700	GMP697	0.0060 m	60	2.27	**2.57**	0.0055 m	-
ΔZ			0.0062 m	58	2.36	-0.42	-0.0009 m	-
ΔX			0.0063 m	56	2.46	-0.58	-	0.19
ΔY	GMP697	GMP696	0.0061 m	58	2.38	0.35	-	-
ΔZ			0.0063 m	56	2.47	-0.32	-	-
ΔX			0.0069 m	47	2.98	1.04	-	1.22
ΔY	GMP698	GMP696	0.0067 m	49	2.86	-1.49	-	-
ΔZ			0.0070 m	47	2.99	0.64	-	-
ΔX			0.0064 m	56	2.50	0.75	-	0.81
ΔY	GMP701	GMP700	0.0062 m	57	2.44	-1.04	-	-
ΔZ			0.0065 m	56	2.49	0.89	-	-
ΔX			0.0070 m	47	2.96	-0.06	-	0.12
ΔY	GMP703	GMP701	0.0066 m	51	2.75	-0.22	-	-
ΔZ			0.0072 m	47	2.96	-0.53	-	-
ΔX			0.0064 m	56	2.48	-0.39	-	0.11
ΔY	GMP702	GMP701	0.0062 m	57	2.44	0.22	-	-
ΔZ			0.0067 m	57	2.42	-0.34	-	-
ΔX			0.0070 m	46	3.03	0.67	-	0.61
ΔY	GMP702	GMP700	0.0066 m	50	2.80	-0.68	-	-
ΔZ			0.0072 m	46	3.04	0.95	-	-
ΔX			0.0064 m	55	2.52	0.16	-	0.04
ΔY	GMP703	GMP702	0.0062 m	57	2.45	-0.33	-	-
ΔZ			0.0066 m	56	2.50	-0.02	-	-
ΔX			0.0070 m	47	3.00	0.07	-	0.13
ΔY	GMP704	GMP702	0.0066 m	50	2.79	-0.09	-	-
ΔZ			0.0072 m	48	2.90	0.62	-	-

ΔX	GMO091	GMP704	0.0064 m	55	2.49	0.16	-	0.28
ΔY			0.0059 m	63	2.13	-0.73	-	-
ΔZ			0.0065 m	54	2.57	-0.49	-	-
ΔX	GMO094	GMO091	0.0053 m	81	1.31	-0.79	-	0.25
ΔY			0.0048 m	97	0.44	0.34	-	-
ΔZ			0.0054 m	77	1.50	0.43	-	-
ΔX	GMO093	GMO091	0.0054 m	76	1.53	-1.15	-	1.60
ΔY			0.0048 m	97	0.51	**1.97**	0.0033 m	-
ΔZ			0.0056 m	71	1.75	-0.01	-	-
ΔX	GMP704	GMP703	0.0064 m	56	2.47	0.58	-	0.26
ΔY			0.0062 m	57	2.42	-0.24	-	-
ΔZ			0.0065 m	55	2.53	-0.65	-	-
ΔX	GMO094	GMP703	0.0069 m	49	2.86	-0.51	-	0.12
ΔY			0.0064 m	54	2.56	-0.30	-	-
ΔZ			0.0070 m	48	2.90	0.16	-	-
ΔX	GMO094	GMP704	0.0063 m	61	2.24	0.47	-	0.21
ΔY			0.0059 m	65	2.07	0.42	-	-
ΔZ			0.0063 m	60	2.29	0.38	-	-
ΔX	GMO094	GMO092	0.0054 m	82	1.19	-0.58	-	0.56
ΔY			0.0048 m	98	0.39	-1.03	-	-
ΔZ			0.0056 m	78	1.35	0.71	-	-
ΔX	GMO094	GMO093	0.0054 m	86	0.99	-0.13	-	1.70
ΔY			0.0048 m	97	0.45	**-2.19**	-0.0038 m	-
ΔZ			0.0055 m	84	1.12	0.74	-	-
ΔX	GMO094	GMP705	0.0059 m	70	1.78	0.34	-	0.32
ΔY			0.0054 m	76	1.54	-0.93	-	-
ΔZ			0.0061 m	69	1.82	0.11	-	-
ΔX	GMO093	GMP706	0.0058 m	68	1.92	-0.61	-	0.22
ΔY			0.0055 m	73	1.71	0.11	-	-
ΔZ			0.0059 m	66	1.98	-0.46	-	-
ΔX	GMP706	GMO092	0.0058 m	67	1.93	0.26	-	0.63
ΔY			0.0055 m	73	1.70	1.31	-	-
ΔZ			0.0059 m	66	1.98	0.19	-	-
ΔX	GMP705	GMP706	0.0055 m	74	1.67	-0.91	-	1.00
ΔY			0.0054 m	74	1.66	-0.99	-	-
ΔZ			0.0056 m	74	1.67	-1.01	-	-
ΔX	GMO093	GMP705	0.0056 m	71	1.75	0.51	-	0.70
ΔY			0.0054 m	76	1.57	0.98	-	-
ΔZ			0.0057 m	70	1.81	0.79	-	-
ΔX	GMP705	GMO092	0.0057 m	71	1.78	-0.59	-	0.21
ΔY			0.0054 m	76	1.56	0.54	-	-
ΔZ			0.0058 m	69	1.84	0.22	-	-
ΔX	GMO092	GMO093	0.0052 m	83	1.19	0.67	-	0.57
ΔY			0.0048 m	97	0.43	-1.13	-	-
ΔZ			0.0054 m	80	1.35	0.25	-	-
ΔX	GMP699	GMP698	0.0076 m	40	3.45	1.24	0.0034 m	**2.28**
ΔY			0.0075 m	40	3.44	-1.90	-0.0051 m	-
ΔZ			0.0076 m	40	3.43	1.32	0.0036 m	-
ΔX	GMP700	GMP698	0.0063 m	57	2.45	1.96	0.0044 m	**4.03**
ΔY			0.0061 m	58	2.37	**-2.71**	-0.0059 m	-
ΔZ			0.0063 m	57	2.45	1.02	0.0023 m	-
ΔX	GMP699	GMP700	0.0076 m	39	3.51	-1.24	-0.0034 m	**2.28**
ΔY			0.0075 m	39	3.47	1.90	0.0051 m	-
ΔZ			0.0076 m	39	3.52	-1.32	-0.0036 m	-
ΔX	GMO103	GMO102	0.0053 m	79	1.39	-1.87	-	1.60
ΔY			0.0048 m	96	0.53	-0.65	-	-
ΔZ			0.0055 m	75	1.58	1.47	-	-
ΔX	GMO102	GMO104	0.0054 m	81	1.30	-1.94	-	1.41
ΔY			0.0048 m	94	0.66	0.18	-	-
ΔZ			0.0055 m	76	1.50	1.29	-	-
ΔX	GMO101P	GMO102	0.0059 m	64	2.09	0.13	-	0.09
ΔY			0.0055 m	71	1.77	-0.49	-	-
ΔZ			0.0060 m	62	2.18	0.12	-	-
ΔX	GMO101P	GMP713	0.0066 m	51	2.73	-0.51	-	0.21
ΔY			0.0064 m	53	2.62	0.49	-	-
ΔZ			0.0066 m	51	2.76	-0.34	-	-
ΔX	GMO104	GMP713	0.0064 m	56	2.46	0.92	-	0.69
ΔY			0.0060 m	61	2.24	0.92	-	-
ΔZ			0.0064 m	56	2.48	-0.73	-	-
ΔX	GMO103	GMO101P	0.0058 m	66	1.99	-1.14	-	1.77
ΔY			0.0056 m	70	1.83	-0.09	-	-
ΔZ			0.0059 m	65	2.05	**2.15**	0.0045 m	-

ΔX	GMO101P	GMO104	0.0059 m	68	1.91	-0.82	-0.0017 m	**1.91**
ΔY			0.0056 m	70	1.82	-0.03	-0.0001 m	-
ΔZ			0.0059 m	67	1.96	**2.35**	0.0050 m	-
ΔX	GMO103	GMO104	0.0053 m	82	1.23	**-3.58**	-0.0068 m	**5.38**
ΔY			0.0050 m	90	0.91	-0.36	-0.0006 m	-
ΔZ			0.0054 m	79	1.37	**2.79**	0.0054 m	-
ΔX	GMO103	GMP712	0.0068 m	49	2.86	-1.14	-	0.78
ΔY			0.0063 m	54	2.56	0.49	-	-
ΔZ			0.0069 m	47	2.99	1.10	-	-
ΔX	GMP713	GMP712	0.0064 m	55	2.54	0.88	-	0.44
ΔY			0.0062 m	56	2.46	0.56	-	-
ΔZ			0.0064 m	55	2.55	-0.52	-	-
ΔX	GMP712	GMP711	0.0063 m	56	2.46	0.13	-	0.13
ΔY			0.0062 m	57	2.41	0.32	-	-
ΔZ			0.0063 m	56	2.48	0.52	-	-
ΔX	GMP713	GMP711	0.0069 m	47	2.94	-0.49	-	0.47
ΔY			0.0065 m	52	2.71	0.91	-	-
ΔZ			0.0069 m	47	2.97	-0.58	-	-
ΔX	GMP712	GMP710	0.0068 m	49	2.83	-0.34	-	0.22
ΔY			0.0064 m	53	2.64	0.75	-	-
ΔZ			0.0069 m	48	2.88	-0.03	-	-
ΔX	GMP711	GMP710	0.0063 m	56	2.49	-0.38	-	0.20
ΔY			0.0062 m	57	2.43	0.39	-	-
ΔZ			0.0063 m	56	2.50	-0.55	-	-
ΔX	GMP710	GMP709	0.0063 m	56	2.47	-0.12	-	0.06
ΔY			0.0062 m	57	2.42	0.36	-	-
ΔZ			0.0063 m	56	2.47	-0.19	-	-
ΔX	GMP711	GMP709	0.0068 m	48	2.92	0.06	-	0.37
ΔY			0.0065 m	52	2.68	0.84	-	-
ΔZ			0.0068 m	47	2.96	0.58	-	-
ΔX	GMP709	GMP708	0.0063 m	55	2.51	-0.24	-	0.10
ΔY			0.0062 m	57	2.42	0.48	-	-
ΔZ			0.0063 m	55	2.53	0.05	-	-
ΔX	GMP710	GMP708	0.0068 m	49	2.87	-0.62	-	0.38
ΔY			0.0064 m	53	2.65	0.77	-	-
ΔZ			0.0069 m	48	2.91	-0.43	-	-
ΔX	GMP708	GMP707	0.0065 m	58	2.38	-0.67	-	0.37
ΔY			0.0062 m	57	2.41	0.31	-	-
ΔZ			0.0066 m	59	2.36	-0.69	-	-
ΔX	GMP709	GMP707	0.0069 m	48	2.89	0.19	-	0.24
ΔY			0.0065 m	52	2.68	0.71	-	-
ΔZ			0.0070 m	48	2.92	0.33	-	-
ΔX	GMP707	GMP706	0.0062 m	59	2.31	0.25	-	0.16
ΔY			0.0060 m	61	2.24	0.60	-	-
ΔZ			0.0062 m	59	2.33	0.18	-	-
ΔX	GMP708	GMP706	0.0068 m	49	2.82	-0.17	-	0.34
ΔY			0.0063 m	55	2.55	0.93	-	-
ΔZ			0.0069 m	48	2.88	0.35	-	-
ΔX	GMP707	GMP705	0.0065 m	54	2.60	-0.75	-	0.36
ΔY			0.0062 m	57	2.44	0.38	-	-
ΔZ			0.0065 m	53	2.63	-0.57	-	-
ΔX	GMP706	GMP705	0.0055 m	74	1.68	-1.65	-	1.68
ΔY			0.0054 m	74	1.66	-0.84	-	-
ΔZ			0.0056 m	73	1.69	-1.17	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMP692	GMO081	22.04.2023 06:52:20	0.0079 m	0.40	-
GMO084	GMO081	22.04.2023 06:52:20	0.0079 m	-0.40	-
GMP692	GMO084	22.04.2023 07:47:29	0.0068 m	-0.27	-
GMP694	GMP692	22.04.2023 06:47:23	0.0073 m	1.16	-
GMP693	GMP692	22.04.2023 06:47:23	0.0066 m	-0.98	-
GMP693	GMO084	22.04.2023 07:47:29	0.0074 m	-0.07	-
GMP696	GMP694	22.04.2023 07:05:49	0.0074 m	0.28	-
GMP694	GMP693	22.04.2023 08:00:50	0.0067 m	-0.50	-
GMP695	GMP694	22.04.2023 07:05:49	0.0067 m	0.30	-
GMP695	GMP693	22.04.2023 08:00:50	0.0073 m	-0.61	-
GMP697	GMP695	22.04.2023 07:57:25	0.0072 m	-0.21	-
GMP696	GMP695	22.04.2023 07:57:25	0.0065 m	-0.06	-
GMP698	GMP697	22.04.2023 09:03:10	0.0064 m	1.79	-
GMP701	GMP697	22.04.2023 09:03:10	0.0073 m	**-1.99**	-0.0052 m
GMP700	GMP697	22.04.2023 09:03:10	0.0064 m	-0.76	-

GMP697	GMP696	22.04.2023 08:02:27	0.0065 m	-0.54	-
GMP698	GMP696	22.04.2023 08:02:27	0.0072 m	0.80	-
GMP701	GMP700	22.04.2023 10:02:20	0.0066 m	0.90	-
GMP703	GMP701	22.04.2023 08:59:19	0.0075 m	-0.49	-
GMP702	GMP701	22.04.2023 08:59:19	0.0067 m	-0.46	-
GMP702	GMP700	22.04.2023 10:02:20	0.0074 m	0.99	-
GMP703	GMP702	22.04.2023 09:55:50	0.0067 m	0.01	-
GMP704	GMP702	22.04.2023 09:55:50	0.0075 m	0.49	-
GMO091	GMP704	22.04.2023 11:00:31	0.0074 m	-0.49	-
GMO094	GMO091	22.04.2023 10:53:50	0.0066 m	-0.15	-
GMO093	GMO091	22.04.2023 10:53:50	0.0072 m	-0.31	-
GMP704	GMP703	22.04.2023 09:57:14	0.0067 m	-0.15	-
GMO094	GMP703	22.04.2023 09:57:14	0.0075 m	-0.32	-
GMO094	GMP704	22.04.2023 11:00:31	0.0067 m	0.73	-
GMO094	GMO092	22.04.2023 11:46:58	0.0070 m	-0.20	-
GMO094	GMO093	22.04.2023 10:57:20	0.0068 m	-0.17	-
GMO094	GMP705	22.04.2023 12:51:16	0.0070 m	0.07	-
GMO093	GMP706	22.04.2023 11:51:53	0.0064 m	-0.76	-
GMP706	GMO092	22.04.2023 11:46:58	0.0064 m	0.69	-
GMP705	GMP706	22.04.2023 11:51:53	0.0057 m	-1.60	-
GMO093	GMP705	22.04.2023 12:51:16	0.0062 m	1.24	-
GMP705	GMO092	22.04.2023 11:46:58	0.0063 m	-0.11	-
GMO092	GMO093	22.04.2023 10:57:20	0.0064 m	0.40	-
GMP699	GMP698	04.05.2023 13:19:37	0.0077 m	1.33	-
GMP700	GMP698	04.05.2023 13:19:37	0.0064 m	1.39	-
GMP699	GMP700	04.05.2023 12:59:58	0.0077 m	-1.33	-
GMO103	GMO102	04.05.2023 13:37:28	0.0068 m	-0.46	-
GMO102	GMO104	04.05.2023 13:28:49	0.0069 m	-0.41	-
GMO101P	GMO102	04.05.2023 13:37:28	0.0067 m	0.05	-
GMO101P	GMP713	04.05.2023 14:18:58	0.0068 m	-0.48	-
GMO104	GMP713	04.05.2023 14:18:58	0.0069 m	0.33	-
GMO103	GMO101P	04.05.2023 13:22:50	0.0064 m	0.84	-
GMO101P	GMO104	04.05.2023 13:28:49	0.0065 m	1.26	-
GMO103	GMO104	04.05.2023 13:28:49	0.0066 m	-0.57	-
GMO103	GMP712	04.05.2023 14:35:50	0.0076 m	0.17	-
GMP713	GMP712	04.05.2023 14:35:50	0.0065 m	0.35	-
GMP712	GMP711	04.05.2023 14:43:11	0.0065 m	0.55	-
GMP713	GMP711	04.05.2023 14:43:11	0.0072 m	-0.54	-
GMP712	GMP710	04.05.2023 14:46:19	0.0072 m	-0.07	-
GMP711	GMP710	04.05.2023 14:46:19	0.0064 m	-0.57	-
GMP710	GMP709	04.05.2023 16:38:20	0.0065 m	-0.14	-
GMP711	GMP709	04.05.2023 16:38:20	0.0072 m	0.70	-
GMP709	GMP708	04.05.2023 15:39:20	0.0065 m	-0.01	-
GMP710	GMP708	04.05.2023 15:39:20	0.0072 m	-0.55	-
GMP708	GMP707	04.05.2023 16:45:44	0.0070 m	-0.92	-
GMP709	GMP707	04.05.2023 16:45:44	0.0075 m	0.58	-
GMP707	GMP706	04.05.2023 16:40:50	0.0065 m	0.46	-
GMP708	GMP706	04.05.2023 16:40:50	0.0074 m	0.40	-
GMP707	GMP705	04.05.2023 16:41:37	0.0068 m	-0.85	-
GMP706	GMP705	04.05.2023 16:41:37	0.0057 m	**-2.17**	-0.0044 m

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 09.05.2023 17:17:07

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	168_172	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	09.05.2023 14:51:12	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	09.05.2023 16:23:40	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\168_172\168_172.iprj
Size:	51.5 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation:	Srbija2019	Projection:	gk-7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel 1841	CSCS Model:	None

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Ellipsoidal
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	29
Δx:	-571.4435 m
Δy:	-155.8979 m
Δz:	-391.0499 m
Rx:	4.82975 "
Ry:	-0.76078 "
Rz:	-12.77065 "
Scale:	0.999991094543
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4210059.4744	1443980.4200	4553347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4247346.9001	1586987.9035	4471011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4254525.9578	1727491.8117	4412437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4284315.9163	1667671.6637	4406296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4171328.0532	1556563.6932	4551903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4199128.0451	1750319.5152	4455534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4164569.4551	1523588.3030	4569102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4319706.3891	1631131.4404	4385626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4311313.1681	1684885.3358	4373580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4236258.3618	1683983.2136	4446181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4343659.2310	1689766.0527	4340141.8594
12	LOZ0	Control	Position & Height	4300158.0252	1499360.1255	4450852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4274357.0327	1752603.1266	4383205.3074
14	NIS0	Control	Position & Height	4314298.9068	1730737.5218	4352932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4362847.4662	1572585.3000	4365628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4366265.1429	1633835.9808	4339032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4303250.5107	1789625.0376	4340313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4240143.1139	1642637.7699	4457725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4328589.6774	1578825.5176	4396111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4248193.0324	1532036.8286	4489190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4256822.2627	1484142.3040	4497016.0111
22	SUB0	Control	Position & Height	4172053.4809	1490736.7420	4573131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4281168.3942	1616140.5560	4428584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4283035.5961	1565183.0492	4444682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4349537.6303	1765269.0434	4304223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4366350.4559	1755831.2781	4291297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4212317.1915	1503652.9280	4532039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4198389.2715	1639506.9906	4497999.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4206071.9148	1566241.0053	4516709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4209376.8237	1444179.5700	4552866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4246656.1216	1587185.5002	4470527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4253825.7728	1727686.4676	4411950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4283619.1759	1667869.4509	4405811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4170640.3876	1556758.2813	4551419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4198429.3250	1750511.3641	4455047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4163883.7330	1523784.2986	4568618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4319011.5012	1631331.2179	4385143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4310615.0242	1685083.8373	4373095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4235561.0827	1684178.0232	4445695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4342960.4856	1689965.6420	4339656.5564
12	LOZ0	Control	Position & Height	4299472.4084	1499560.1635	4450371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4273654.5206	1752798.5427	4382718.9832
14	NIS0	Control	Position & Height	4313597.6930	1730935.5878	4352446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4362155.8918	1572787.0989	4365145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4365570.0530	1634037.5458	4338548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4302545.1054	1789821.8203	4339825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4239448.7536	1642834.2034	4457240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4327897.8997	1579026.2965	4395628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4247505.7214	1532234.9626	4488707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4256137.3485	1484341.6408	4496535.0384
22	SUB0	Control	Position & Height	4171368.8776	1490933.8061	4572649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4280475.1566	1616338.9352	4428100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4282345.8807	1565382.3992	4444199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4348833.5612	1765468.8021	4303735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4365647.3272	1756031.6294	4290810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4211631.4342	1503850.6905	4531557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4197695.7210	1639702.0477	4497513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4205382.8780	1566437.4054	4516226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NIS0	NIS0	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NIS0	NIS0	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

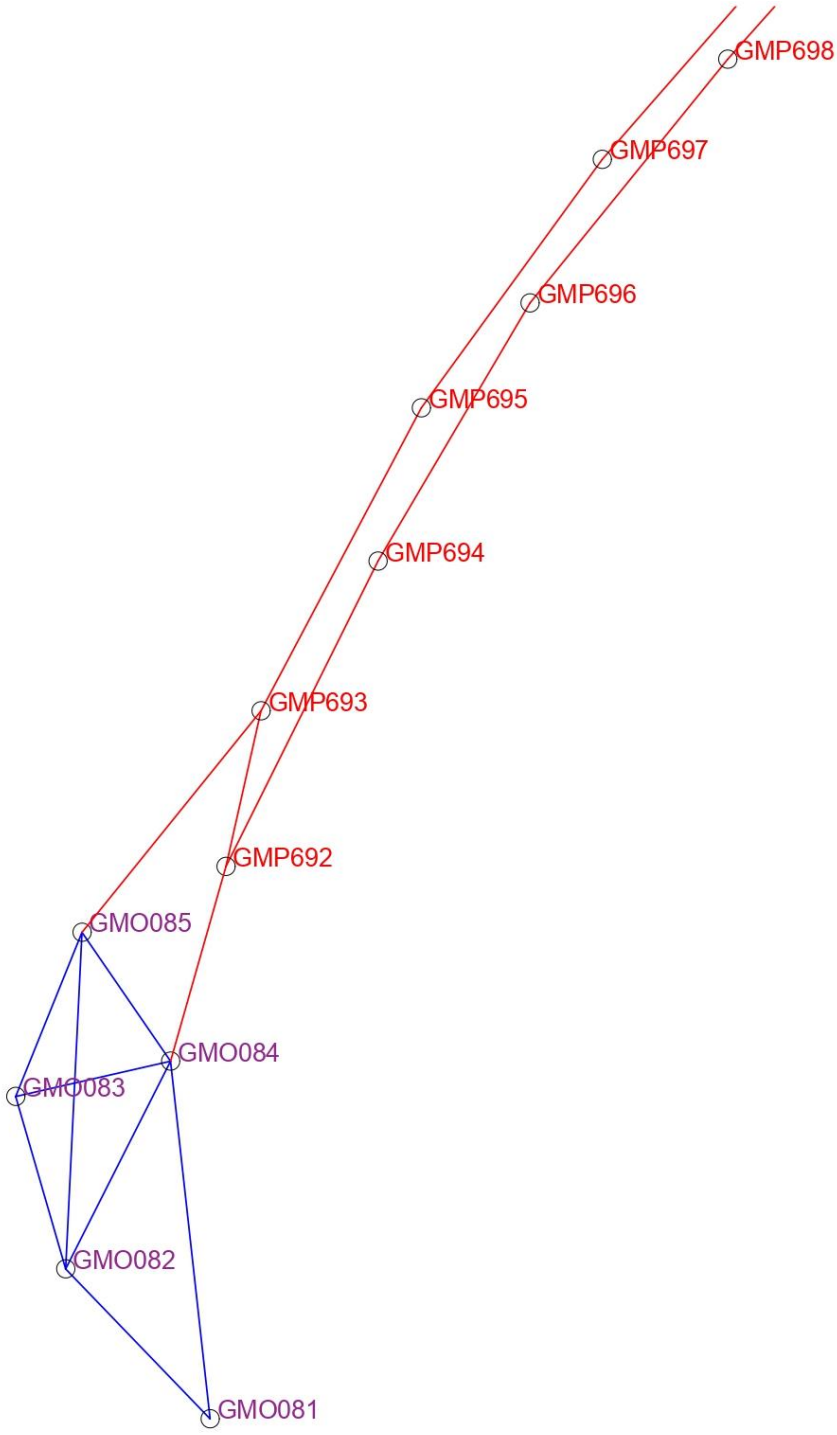
Ellipsoid: Bessel 1841

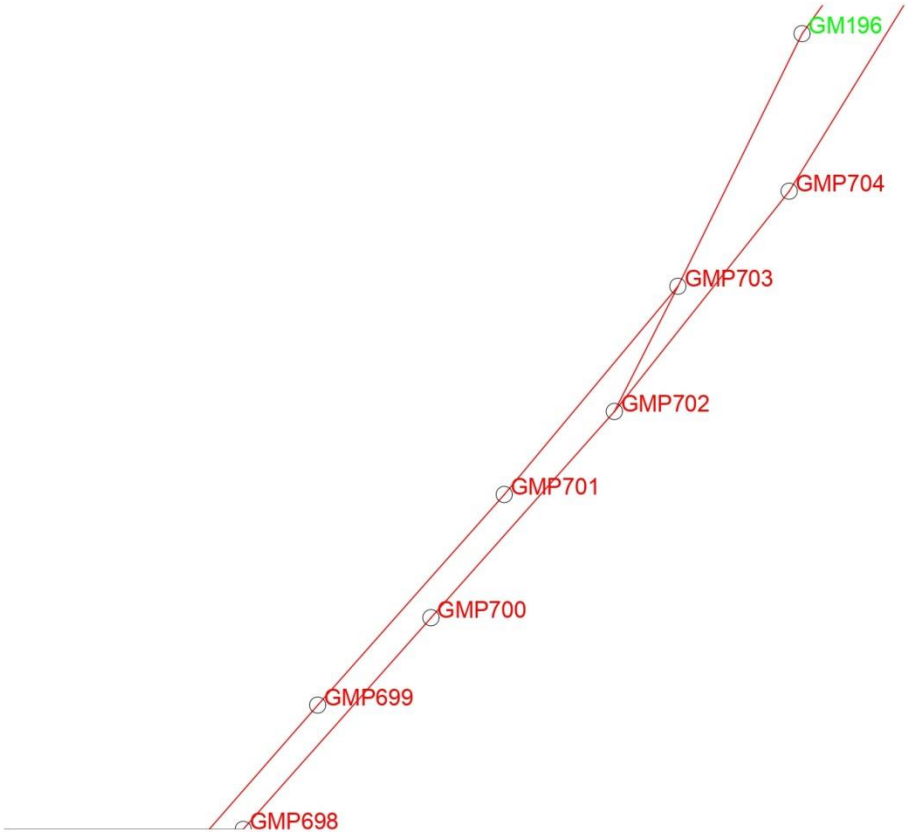
Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

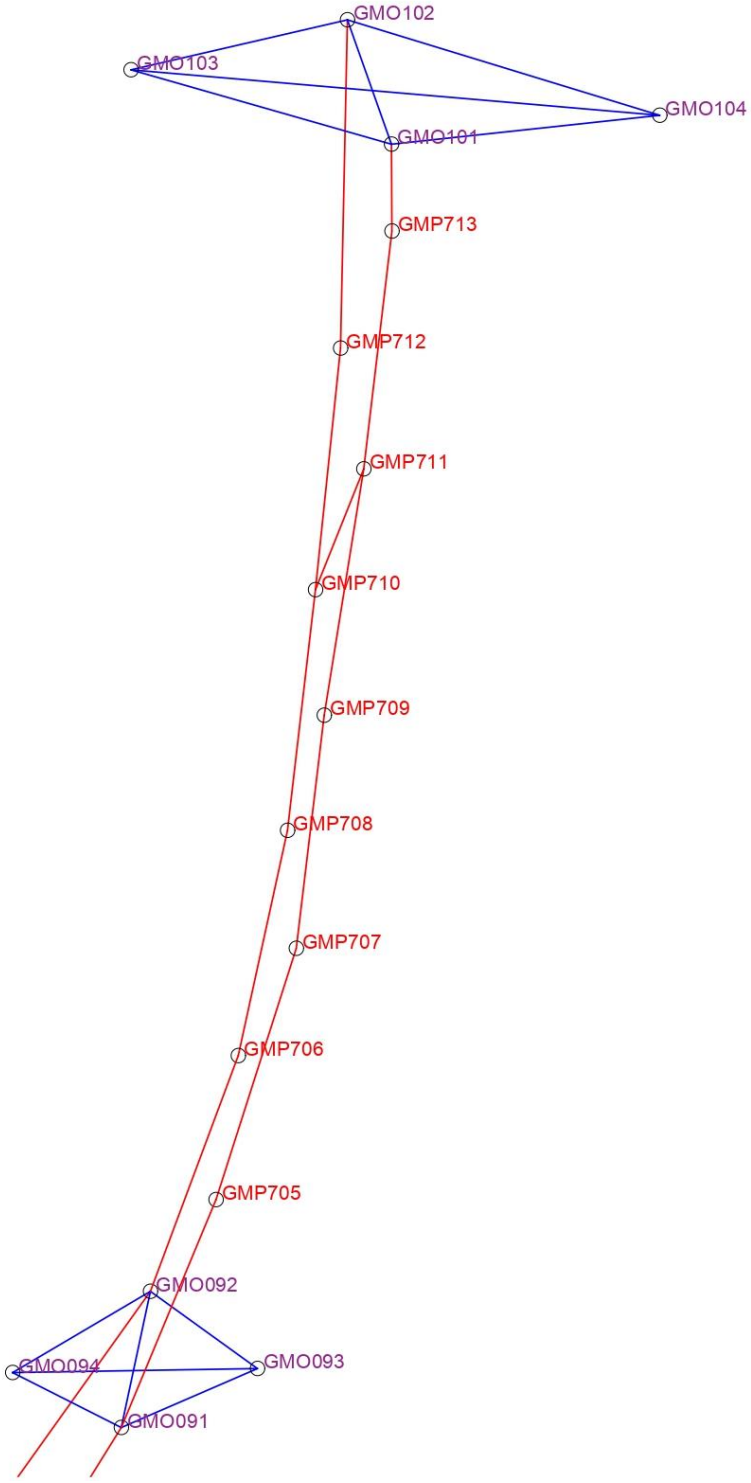
Projection: gk-7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP698
GMP697
GMP696
GMP695
GMP694
GMP693
GMP692
GMO085
GMO084
GMO083
GMO082
GMO081


GM196
GMP704
GMP703
GMP702
GMP701
GMP700
GMP699
GMP698


GMO102
GMO103
GMO104
GMO101
GMP713
GMP712
GMP711
GMP710
GMP709
GMP708
GMP707
GMP706
GMP705
GMO092
GMO094
GMO093
GMO091

10. NIVELMANSKI ZAPISNIK

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO81	Back	0.85449	40.61	0.85449			
415	Fore	1.36742	42.46		1.36742		
415	Back	1.56543	46.70	1.56543			
416	Fore	1.55934	52.12		1.55934		
416	Back	1.43791	37.27	1.43791			
417	Fore	1.38116	27.62		1.38116		
417	Back	1.51955	20.08	1.51955			
GMO84	Fore	0.99069	17.30		0.99069		
				5.37738	5.29861	**0.07877**	
GMO84	Back	0.89486	43.13	0.89486			
418	Fore	1.53179	46.63		1.53179		
418	Back	1.50966	43.50	1.50966			
419	Fore	1.45653	46.34		1.45653		
419	Back	1.34486	37.93	1.34486			
420	Fore	1.53340	37.33		1.53340		
420	Back	1.48598	16.43	1.48598			
GMO81	Fore	0.79261	13.05		0.79261		
				5.23536	5.31433	**-0.07897**	**-0.00020**
GMO82	Back	0.77849	10.19	0.77849			
495	Fore	0.97318	13.20		0.97318		
495	Back	2.29546	38.05	2.29546			
496	Fore	2.54474	32.58		2.54474		
496	Back	0.85557	35.07	0.85557			
497	Fore	1.59378	38.59		1.59378		
497	Back	2.06825	12.70	2.06825			
GMO81	Fore	0.81640	13.64		0.81640		
				5.99777	5.92810	**0.06967**	
GMO81	Back	0.74462	13.62	0.74462			
498	Fore	2.05394	9.68		2.05394		
498	Back	1.60798	41.01	1.60798			
499	Fore	0.78328	44.85		0.78328		
499	Back	2.43579	28.09	2.43579			
500	Fore	1.81148	23.43		1.81148		
500	Back	1.01838	14.73	1.01838			
GMO82	Fore	1.22814	13.06		1.22814		
				5.80677	5.87684	**-0.07007**	**-0.00040**
GMO82	Back	0.29203	33.99	0.29203			
501	Fore	1.41773	35.34		1.41773		
501	Back	1.44256	41.63	1.44256			
502	Fore	1.04383	41.50		1.04383		
502	Back	2.20933	12.59	2.20933			
503	Fore	1.67479	10.17		1.67479		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
503	Back	1.60862	10.14	1.60862			
GMO83	Fore	1.06178	10.48		1.06178		
				5.55254	5.19813	**0.35441**	
GMO83	Back	1.10560	26.97	1.10560			
508	Fore	2.09365	27.07		2.09365		
508	Back	1.16307	47.64	1.16307			
509	Fore	1.79905	48.69		1.79905		
509	Back	1.41491	25.51	1.41491			
510	Fore	1.36950	21.07		1.36950		
510	Back	1.52982	10.32	1.52982			
GMO82	Fore	0.30603	12.98		0.30603		
				5.21340	5.56823	**-0.35483**	**-0.00042**
GMO83	Back	1.37633	41.53	1.37633			
504	Fore	1.84119	42.33		1.84119		
504	Back	0.74350	31.44	0.74350			
GMO85	Fore	0.68475	30.76		0.68475		
				2.11983	2.52594	**-0.40611**	
GMO85	Back	1.42823	48.12	1.42823			
507	Fore	1.09630	45.72		1.09630		
507	Back	1.23459	28.42	1.23459			
GMO83	Fore	1.16104	26.92		1.16104		
				2.66282	2.25734	**0.40548**	**-0.00063**
GMO85	Back	1.30559	43.77	1.30559			
505	Fore	0.47051	46.52		0.47051		
505	Back	1.42916	31.09	1.42916			
GMO84	Fore	2.06350	35.53		2.06350		
				2.73475	2.53401	**0.20074**	
GMO84	Back	2.01601	35.54	2.01601			
506	Fore	1.59668	24.24		1.59668		
506	Back	1.04898	43.49	1.04898			
GMO85	Fore	1.66942	52.37		1.66942		
				3.06499	3.26610	**-0.20111**	**-0.00037**
GMO82	Back	0.35053	32.77	0.35053			
511	Fore	1.38417	33.99		1.38417		
511	Back	1.64150	46.05	1.64150			
512	Fore	0.93528	43.28		0.93528		
512	Back	2.32873	42.37	2.32873			
513	Fore	2.29763	42.26		2.29763		
513	Back	1.04588	24.84	1.04588			
GMO85	Fore	0.80168	21.90		0.80168		
				5.36664	5.41876	**-0.05212**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO85	Back	0.75303	21.92	0.75303			
514	Fore	0.88566	27.63		0.88566		
514	Back	2.16067	38.69	2.16067			
515	Fore	2.35466	47.22		2.35466		
515	Back	1.00161	49.27	1.00161			
516	Fore	1.67297	39.33		1.67297		
516	Back	1.34600	32.60	1.34600			
GMO82	Fore	0.29635	31.15		0.29635		
				5.26131	5.20964	**0.05167**	**-0.00045**
GMO82	Back	2.02825	46.28	2.02825			
517	Fore	2.01644	45.71		2.01644		
517	Back	0.55478	34.52	0.55478			
518	Fore	1.15049	25.56		1.15049		
518	Back	1.80887	9.14	1.80887			
519	Fore	1.27186	18.34		1.27186		
519	Back	1.31901	7.67	1.31901			
GMO84	Fore	1.12498	7.35		1.12498		
				5.71091	5.56377	**0.14714**	
GMO84	Back	0.54582	43.20	0.54582			
520	Fore	0.89693	44.64		0.89693		
520	Back	2.02282	46.18	2.02282			
GMO82	Fore	1.82031	45.07		1.82031		
				2.56864	2.71724	**-0.14860**	**-0.00146**
GMO83	Back	0.44034	30.21	0.44034			
1	Fore	0.94565	36.85		0.94565		
1	Back	2.12698	30.37	2.12698			
GMO84	Fore	1.82747	33.54		1.82747		
				2.56732	2.77312	**-0.20580**	
GMO84	Back	1.79296	33.55	1.79296			
2	Fore	1.65862	21.01		1.65862		
2	Back	0.87348	38.24	0.87348			
GMO83	Fore	0.80332	37.13		0.80332		
				2.66644	2.46194	**0.20450**	**-0.00130**
GMO85	Back	1.43722	50.46	1.43722			
1	Fore	2.42279	50.88		2.42279		
1	Back	2.23277	29.91	2.23277			
2	Fore	2.15942	32.38		2.15942		
2	Back	2.07663	45.51	2.07663			
3	Fore	1.57697	44.67		1.57697		
3	Back	1.04927	42.54	1.04927			
4	Fore	1.57364	40.81		1.57364		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
4	Back	1.49785	6.08	1.49785			
GMP693	Fore	1.16233	6.48		1.16233		
				8.29374	8.89515	**-0.60141**	
GMP693	Back	1.49505	44.02	1.49505			
78	Fore	1.24278	48.31		1.24278		
78	Back	1.40052	44.40	1.40052			
79	Fore	2.02363	43.15		2.02363		
79	Back	2.42462	34.43	2.42462			
80	Fore	2.40830	28.96		2.40830		
80	Back	1.93831	31.33	1.93831			
GMO85	Fore	0.98245	37.82		0.98245		
				7.25850	6.65716	**0.60134**	**-0.00007**
GMP693	Back	1.49640	45.71	1.49640			
45	Fore	1.28121	45.27		1.28121		
45	Back	1.39757	39.37	1.39757			
46	Fore	2.00124	38.13		2.00124		
46	Back	2.66057	15.16	2.66057			
GMP692	Fore	1.65513	22.18		1.65513		
				5.55454	4.93758	**0.61696**	
GMP692	Back	0.99489	33.04	0.99489			
43	Fore	1.53024	33.21		1.53024		
43	Back	1.72796	41.02	1.72796			
44	Fore	1.68228	32.93		1.68228		
44	Back	1.20881	26.84	1.20881			
GMP693	Fore	1.33576	34.29		1.33576		
				3.93166	4.54828	**-0.61662**	**0.00034**
GMP692	Back	1.43539	28.86	1.43539			
37	Fore	2.43764	25.49		2.43764		
37	Back	2.48297	32.18	2.48297			
38	Fore	1.42106	31.80		1.42106		
38	Back	1.52161	42.55	1.52161			
39	Fore	1.70112	42.87		1.70112		
39	Back	1.44151	25.14	1.44151			
GMO84	Fore	1.13637	19.70		1.13637		
				6.88148	6.69619	**0.18529**	
GMO84	Back	1.15994	15.90	1.15994			
40	Fore	1.41742	20.98		1.41742		
40	Back	1.60487	45.21	1.60487			
41	Fore	1.41666	48.01		1.41666		
41	Back	1.36616	37.60	1.36616			
42	Fore	1.96512	40.16		1.96512		
42	Back	2.29229	14.27	2.29229			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP692	Fore	1.80856	16.39		1.80856		
				6.42326	6.60776	**-0.18450**	**0.00079**
GMP693	Back	2.15345	49.10	2.15345			
5	Fore	1.49899	48.65		1.49899		
5	Back	1.00544	45.91	1.00544			
6	Fore	1.73892	47.17		1.73892		
6	Back	1.64311	33.59	1.64311			
7	Fore	1.05581	32.63		1.05581		
7	Back	1.56938	10.10	1.56938			
GMP695	Fore	1.07736	9.96		1.07736		
				6.37138	5.37108	**1.00030**	
GMP695	Back	0.69718	43.07	0.69718			
75	Fore	1.74333	40.64		1.74333		
75	Back	1.74182	44.38	1.74182			
76	Fore	1.04425	48.31		1.04425		
76	Back	1.71390	34.25	1.71390			
77	Fore	2.17732	37.50		2.17732		
77	Back	1.05510	17.76	1.05510			
GMP693	Fore	1.24485	10.25		1.24485		
				5.20800	6.20975	**-1.00175**	**-0.00145**
GMP695	Back	0.70909	25.43	0.70909			
8	Fore	1.86096	24.81		1.86096		
8	Back	1.93276	46.09	1.93276			
9	Fore	2.03802	47.12		2.03802		
9	Back	1.37332	33.12	1.37332			
10	Fore	0.42399	34.39		0.42399		
10	Back	1.52883	20.30	1.52883			
GMP697	Fore	1.06098	15.27		1.06098		
				5.54400	5.38395	**0.16005**	
GMP697	Back	0.86043	42.09	0.86043			
72	Fore	2.52713	43.57		2.52713		
72	Back	2.24786	43.63	2.24786			
73	Fore	1.63380	41.22		1.63380		
73	Back	1.43509	27.46	1.43509			
74	Fore	1.10003	28.60		1.10003		
74	Back	1.68366	10.33	1.68366			
GMP695	Fore	1.12674	8.99		1.12674		
				6.22704	6.38770	**-0.16066**	**-0.00061**
GMP697	Back	0.82923	45.82	0.82923			
11	Fore	1.80914	48.76		1.80914		
11	Back	2.23622	45.96	2.23622			
12	Fore	1.60387	43.96		1.60387		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
12	Back	1.27286	37.20	1.27286			
13	Fore	2.13815	37.60		2.13815		
13	Back	1.29983	15.79	1.29983			
GMP699	Fore	1.38342	15.39		1.38342		
				5.63814	6.93458	**-1.29644**	
GMP699	Back	1.91302	43.31	1.91302			
69	Fore	1.16464	39.40		1.16464		
69	Back	1.79879	40.28	1.79879			
70	Fore	1.70686	41.28		1.70686		
70	Back	1.05960	44.58	1.05960			
71	Fore	1.33658	38.58		1.33658		
71	Back	1.68252	18.84	1.68252			
GMP697	Fore	0.95031	24.05		0.95031		
				6.45393	5.15839	**1.29554**	**-0.00090**
GMP699	Back	2.14296	44.14	2.14296			
14	Fore	1.48700	40.55		1.48700		
14	Back	1.51276	43.47	1.51276			
15	Fore	1.72343	44.33		1.72343		
15	Back	1.14722	42.05	1.14722			
16	Fore	1.93559	42.57		1.93559		
16	Back	1.71495	15.70	1.71495			
GMP701	Fore	1.20581	17.84		1.20581		
				6.51789	6.35183	**0.16606**	
GMP701	Back	1.34713	47.03	1.34713			
66	Fore	1.28017	48.56		1.28017		
66	Back	1.91765	45.03	1.91765			
67	Fore	1.45464	47.31		1.45464		
67	Back	1.56731	37.17	1.56731			
68	Fore	2.14198	37.36		2.14198		
68	Back	1.38882	8.94	1.38882			
GMP699	Fore	1.51058	13.13		1.51058		
				6.22091	6.38737	**-0.16646**	**-0.00040**
GMP701	Back	1.12129	28.17	1.12129			
17	Fore	1.24064	35.79		1.24064		
17	Back	0.97970	44.87	0.97970			
18	Fore	1.55613	41.98		1.55613		
18	Back	2.39424	36.59	2.39424			
19	Fore	1.23229	34.42		1.23229		
19	Back	1.41847	7.24	1.41847			
GMP703	Fore	1.07513	6.61		1.07513		
				5.91370	5.10419	**0.80951**	
GMP703	Back	1.04997	38.67	1.04997			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
63	Fore	2.56288	40.73		2.56288		
63	Back	1.60549	43.50	1.60549			
64	Fore	1.03156	45.25		1.03156		
64	Back	1.37101	24.12	1.37101			
65	Fore	1.70501	25.06		1.70501		
65	Back	1.61038	25.78	1.61038			
GMP701	Fore	1.14670	26.35		1.14670		
				5.63685	6.44615	**-0.80930**	**0.00021**
GMP703	Back	0.99106	41.24	0.99106			
20	Fore	2.04718	44.77		2.04718		
20	Back	1.43610	34.80	1.43610			
21	Fore	1.24695	33.35		1.24695		
21	Back	1.44277	7.19	1.44277			
GMP702	Fore	1.19454	7.54		1.19454		
				3.86993	4.48867	**-0.61874**	
GMP702	Back	2.42995	43.02	2.42995			
62	Fore	1.47452	40.89		1.47452		
62	Back	1.43380	27.13	1.43380			
GMP703	Fore	1.77123	23.88		1.77123		
				3.86375	3.24575	**0.61800**	**-0.00074**
GMP702	Back	1.34442	25.99	1.34442			
22	Fore	1.37700	28.32		1.37700		
22	Back	1.06715	43.28	1.06715			
23	Fore	1.60362	43.25		1.60362		
23	Back	1.75794	32.02	1.75794			
24	Fore	1.56541	30.57		1.56541		
24	Back	2.54339	25.80	2.54339			
GMP700	Fore	1.99846	26.38		1.99846		
				6.71290	6.54449	**0.16841**	
GMP700	Back	1.56391	13.25	1.56391			
59	Fore	1.64687	11.18		1.64687		
59	Back	1.06836	46.60	1.06836			
60	Fore	1.69838	45.01		1.69838		
60	Back	1.66994	44.64	1.66994			
61	Fore	1.16341	36.77		1.16341		
61	Back	1.53487	24.10	1.53487			
GMP702	Fore	1.49766	32.83		1.49766		
				5.83708	6.00632	**-0.16924**	**-0.00083**
GMP700	Back	1.46503	14.28	1.46503			
25	Fore	1.65639	13.64		1.65639		
25	Back	1.87333	44.65	1.87333			
26	Fore	1.95449	36.34		1.95449		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
26	Back	1.71924	43.13	1.71924			
27	Fore	0.91350	42.41		0.91350		
27	Back	1.33429	31.61	1.33429			
GMP698	Fore	1.31022	39.40		1.31022		
				6.39189	5.83460	**0.55729**	
GMP698	Back	1.33871	42.68	1.33871			
56	Fore	1.51271	43.72		1.51271		
56	Back	0.83927	43.52	0.83927			
57	Fore	1.30839	42.47		1.30839		
57	Back	1.54812	33.33	1.54812			
58	Fore	1.69678	33.79		1.69678		
58	Back	1.74700	13.42	1.74700			
GMP700	Fore	1.51302	12.95		1.51302		
				5.47310	6.03090	**-0.55780**	**-0.00051**
GMP698	Back	0.43664	36.29	0.43664			
28	Fore	1.65906	34.87		1.65906		
28	Back	2.07487	45.36	2.07487			
29	Fore	1.02380	41.60		1.02380		
29	Back	1.34646	35.76	1.34646			
30	Fore	2.33197	34.96		2.33197		
30	Back	1.59869	12.39	1.59869			
GMP696	Fore	1.08341	11.89		1.08341		
				5.45666	6.09824	**-0.64158**	
GMP696	Back	1.48527	46.46	1.48527			
53	Fore	0.98515	46.61		0.98515		
53	Back	0.95842	44.37	0.95842			
54	Fore	2.05353	43.93		2.05353		
54	Back	1.63198	30.80	1.63198			
55	Fore	0.94469	28.92		0.94469		
55	Back	1.58422	4.49	1.58422			
GMP698	Fore	1.03478	7.60		1.03478		
				5.65989	5.01815	**0.64174**	**0.00016**
GMP696	Back	1.20526	46.08	1.20526			
31	Fore	1.92801	44.90		1.92801		
31	Back	2.59498	39.05	2.59498			
32	Fore	1.81867	35.69		1.81867		
32	Back	0.68621	32.63	0.68621			
33	Fore	1.43860	32.75		1.43860		
33	Back	1.77091	9.64	1.77091			
GMP694	Fore	1.15745	14.19		1.15745		
				6.25736	6.34273	**-0.08537**	
GMP694	Back	0.76326	35.80	0.76326			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
50	Fore	0.97425	34.77		0.97425		
50	Back	2.09356	44.43	2.09356			
51	Fore	2.51929	42.75		2.51929		
51	Back	1.84689	41.14	1.84689			
52	Fore	1.56030	41.79		1.56030		
52	Back	1.57379	6.84	1.57379			
GMP696	Fore	1.13735	5.61		1.13735		
				6.27750	6.19119	**0.08631**	0.00094
GMP694	Back	2.27113	43.88	2.27113			
34	Fore	1.61883	45.96		1.61883		
34	Back	1.35952	44.13	1.35952			
35	Fore	2.14481	44.19		2.14481		
35	Back	1.38533	32.39	1.38533			
36	Fore	1.84498	31.76		1.84498		
36	Back	2.02043	30.83	2.02043			
GMP692	Fore	1.03225	32.47		1.03225		
				7.03641	6.64087	**0.39554**	
GMP692	Back	1.06341	31.30	1.06341			
47	Fore	2.03964	25.41		2.03964		
47	Back	1.82317	44.77	1.82317			
48	Fore	1.13333	42.15		1.13333		
48	Back	1.99779	34.77	1.99779			
49	Fore	1.45667	34.47		1.45667		
49	Back	1.65401	43.46	1.65401			
GMP694	Fore	2.30461	48.39		2.30461		
				6.53838	6.93425	**-0.39587**	-0.00033
GMP703	Back	1.59490	40.23	1.59490			
1	Fore	1.56527	33.20		1.56527		
1	Back	1.43439	45.16	1.43439			
2	Fore	1.43704	43.95		1.43704		
2	Back	0.33586	27.16	0.33586			
3	Fore	2.18497	33.22		2.18497		
3	Back	1.68068	35.57	1.68068			
GM196	Fore	1.56187	36.58		1.56187		
				5.04583	6.74915	**-1.70332**	
GM196	Back	1.60049	46.19	1.60049			
62	Fore	1.67446	52.07		1.67446		
62	Back	1.64872	44.75	1.64872			
63	Fore	1.59670	46.95		1.59670		
63	Back	2.12551	27.91	2.12551			
64	Fore	1.26485	28.04		1.26485		
64	Back	1.89146	23.55	1.89146			
GMP703	Fore	1.02847	17.81		1.02847		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				7.26618	5.56448	**1.70170**	**-0.00162**
GM196	Back	1.56890	45.32	1.56890			
4	Fore	1.14748	45.14		1.14748		
4	Back	2.30549	39.40	2.30549			
5	Fore	1.45880	42.31		1.45880		
5	Back	1.39205	45.41	1.39205			
6	Fore	1.54270	44.94		1.54270		
6	Back	1.31505	38.44	1.31505			
GMO92	Fore	1.98989	36.50		1.98989		
				6.58149	6.13887	**0.44262**	
GMO92	Back	2.03303	39.67	2.03303			
59	Fore	1.32882	41.96		1.32882		
59	Back	1.42906	44.48	1.42906			
60	Fore	1.33281	50.77		1.33281		
60	Back	1.53909	45.48	1.53909			
61	Fore	2.64340	37.39		2.64340		
61	Back	1.39173	32.01	1.39173			
GM196	Fore	1.53139	31.55		1.53139		
				6.39291	6.83642	**-0.44351**	**-0.00089**
GMO91	Back	1.47133	11.51	1.47133			
29	Fore	1.50496	16.82		1.50496		
29	Back	1.39668	43.73	1.39668			
30	Fore	1.30277	44.79		1.30277		
30	Back	0.96842	40.22	0.96842			
31	Fore	2.38381	30.07		2.38381		
31	Back	1.67081	40.87	1.67081			
GMP704	Fore	1.55486	41.44		1.55486		
				5.50724	6.74640	**-1.23916**	
GMP704	Back	1.63779	42.37	1.63779			
38	Fore	1.78391	40.70		1.78391		
38	Back	2.52220	30.74	2.52220			
39	Fore	1.01824	38.75		1.01824		
39	Back	1.22775	36.10	1.22775			
40	Fore	1.37195	33.87		1.37195		
40	Back	1.53161	27.08	1.53161			
GMO91	Fore	1.50596	20.56		1.50596		
				6.91935	5.68006	**1.23929**	**0.00013**
GMP704	Back	1.58415	46.53	1.58415			
32	Fore	0.89868	46.27		0.89868		
32	Back	2.04187	42.42	2.04187			
33	Fore	1.89276	42.39		1.89276		
33	Back	1.24396	29.97	1.24396			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
34	Fore	1.58593	28.42		1.58593		
34	Back	1.67865	11.80	1.67865			
GMP702	Fore	1.17717	15.75		1.17717		
				6.54863	5.55454	**0.99409**	
GMP702	Back	1.18418	17.24	1.18418			
35	Fore	1.68924	17.07		1.68924		
35	Back	1.85304	44.90	1.85304			
36	Fore	1.09942	44.56		1.09942		
36	Back	1.10608	43.84	1.10608			
37	Fore	2.28168	46.95		2.28168		
37	Back	1.11897	24.54	1.11897			
GMP704	Fore	1.18666	24.63		1.18666		
				5.26227	6.25700	**-0.99473**	**-0.00064**
GMO92	Back	1.99171	36.73	1.99171			
1	Fore	1.24754	36.28		1.24754		
1	Back	1.39911	34.49	1.39911			
GMO91	Fore	1.25999	37.72		1.25999		
				3.39082	2.50753	**0.88329**	
GMO91	Back	1.25968	39.77	1.25968			
17	Fore	1.47994	42.36		1.47994		
17	Back	1.31382	35.52	1.31382			
GMO92	Fore	1.97837	28.27		1.97837		
				2.57350	3.45831	**-0.88481**	**-0.00152**
GMO91	Back	0.15684	36.59	0.15684			
2	Fore	1.71920	36.27		1.71920		
2	Back	1.59998	46.95	1.59998			
GMO93	Fore	0.68134	44.79		0.68134		
				1.75682	2.40054	**-0.64372**	
GMO93	Back	0.66775	45.53	0.66775			
15	Fore	1.26014	41.84		1.26014		
15	Back	1.35172	27.84	1.35172			
16	Fore	1.44866	28.30		1.44866		
16	Back	1.72286	12.95	1.72286			
GMO91	Fore	0.39055	15.74		0.39055		
				3.74233	3.09935	**0.64298**	**-0.00074**
GMO93	Back	0.62673	45.58	0.62673			
3	Fore	1.19334	46.41		1.19334		
3	Back	2.60590	46.82	2.60590			
4	Fore	2.68989	44.90		2.68989		
4	Back	0.98649	25.47	0.98649			
GMO94	Fore	1.21901	32.91		1.21901		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				4.21912	5.10224	**-0.88312**	
GMO94	Back	1.40656	45.51	1.40656			
13	Fore	0.86042	43.16		0.86042		
13	Back	1.43207	38.40	1.43207			
14	Fore	1.89257	38.70		1.89257		
14	Back	1.37243	39.38	1.37243			
GMO93	Fore	0.57445	38.77		0.57445		
				4.21106	3.32744	**0.88362**	**0.00050**
GMO94	Back	1.64825	49.25	1.64825			
5	Fore	0.20184	52.77		0.20184		
5	Back	1.48963	20.45	1.48963			
GMO91	Fore	1.41113	18.31		1.41113		
				3.13788	1.61297	**1.52491**	
GMO91	Back	1.31335	35.52	1.31335			
6	Fore	2.38858	34.02		2.38858		
6	Back	0.94284	34.91	0.94284			
GMO94	Fore	1.39429	35.62		1.39429		
				2.25619	3.78287	**-1.52668**	**-0.00177**
GMO94	Back	1.15383	33.27	1.15383			
7	Fore	1.27019	29.99		1.27019		
7	Back	1.57528	29.47	1.57528			
GMO92	Fore	0.81634	34.98		0.81634		
				2.72911	2.08653	**0.64258**	
GMO92	Back	0.78036	31.44	0.78036			
12	Fore	1.51965	32.35		1.51965		
12	Back	1.11050	36.36	1.11050			
GMO94	Fore	1.01417	27.38		1.01417		
				1.89086	2.53382	**-0.64296**	**-0.00038**
GMO92	Back	1.98130	45.10	1.98130			
8	Fore	2.30307	39.82		2.30307		
8	Back	1.31515	34.11	1.31515			
9	Fore	1.58760	34.37		1.58760		
9	Back	1.30026	26.43	1.30026			
GMO93	Fore	0.46536	28.70		0.46536		
				4.59671	4.35603	**0.24068**	
GMO93	Back	0.62352	40.49	0.62352			
10	Fore	1.41559	41.63		1.41559		
10	Back	2.13317	44.60	2.13317			
11	Fore	1.06741	45.65		1.06741		
11	Back	1.37428	15.59	1.37428			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO92	Fore	1.88888	20.21		1.88888		
				4.13097	4.37188	**-0.24091**	**-0.00023**
GMO92	Back	2.03180	14.40	2.03180			
7	Fore	1.49510	23.72		1.49510		
7	Back	1.57179	46.12	1.57179			
8	Fore	1.65668	46.01		1.65668		
8	Back	1.26424	45.04	1.26424			
9	Fore	1.46259	41.94		1.46259		
9	Back	0.79732	34.68	0.79732			
GMP706	Fore	2.71690	37.00		2.71690		
				5.66515	7.33127	**-1.66612**	
GMP706	Back	2.68435	42.87	2.68435			
56	Fore	0.78263	44.54		0.78263		
56	Back	1.64996	47.00	1.64996			
57	Fore	1.46388	47.33		1.46388		
57	Back	1.58262	32.10	1.58262			
58	Fore	1.46173	31.62		1.46173		
58	Back	1.33017	25.55	1.33017			
GMO92	Fore	1.87326	23.39		1.87326		
				7.24710	5.58150	**1.66560**	**-0.00052**
GMP706	Back	2.51449	44.24	2.51449			
10	Fore	0.78738	47.19		0.78738		
10	Back	1.25118	45.71	1.25118			
11	Fore	1.45568	44.70		1.45568		
11	Back	1.38538	23.67	1.38538			
12	Fore	1.44415	19.02		1.44415		
12	Back	0.98116	14.07	0.98116			
GMP708	Fore	2.22033	14.25		2.22033		
				6.13221	5.90754	**0.22467**	
GMP708	Back	2.34110	45.96	2.34110			
53	Fore	1.03925	42.28		1.03925		
53	Back	1.17899	45.52	1.17899			
54	Fore	0.98831	42.64		0.98831		
54	Back	1.17024	29.01	1.17024			
55	Fore	1.01210	25.79		1.01210		
55	Back	0.68010	7.65	0.68010			
GMP706	Fore	2.55689	10.47		2.55689		
				5.37043	5.59655	**-0.22612**	**-0.00145**
GMP708	Back	2.25956	46.52	2.25956			
13	Fore	1.32391	50.78		1.32391		
13	Back	1.07144	42.69	1.07144			
14	Fore	1.20194	40.20		1.20194		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
14	Back	1.05284	13.20	1.05284			
15	Fore	1.10218	12.80		1.10218		
15	Back	1.08336	19.01	1.08336			
GMP710	Fore	1.92290	14.30		1.92290		
				5.46720	5.55093	**-0.08373**	
GMP710	Back	2.30081	43.73	2.30081			
51	Fore	1.41856	46.78		1.41856		
51	Back	1.65676	43.80	1.65676			
52	Fore	1.32102	43.03		1.32102		
52	Back	1.01214	29.58	1.01214			
GMP708	Fore	2.14642	30.97		2.14642		
				4.96971	4.88600	**0.08371**	**-0.00002**
GMP710	Back	1.87815	44.22	1.87815			
16	Fore	1.16659	40.63		1.16659		
16	Back	1.09908	27.82	1.09908			
GMP711	Fore	1.74167	30.32		1.74167		
				2.97723	2.90826	**0.06897**	
GMP711	Back	2.13742	46.74	2.13742			
50	Fore	1.25489	51.64		1.25489		
50	Back	1.32159	17.17	1.32159			
GMP710	Fore	2.27306	26.01		2.27306		
				3.45901	3.52795	**-0.06894**	**0.00003**
GMP711	Back	1.84169	47.71	1.84169			
17	Fore	1.15819	47.60		1.15819		
17	Back	1.31464	46.53	1.31464			
18	Fore	1.11157	43.79		1.11157		
18	Back	1.16242	26.83	1.16242			
19	Fore	1.13852	25.85		1.13852		
19	Back	1.28353	12.56	1.28353			
GMP709	Fore	1.62440	15.08		1.62440		
				5.60228	5.03268	**0.56960**	
GMP709	Back	1.75716	44.71	1.75716			
48	Fore	1.39121	44.15		1.39121		
48	Back	1.35419	45.16	1.35419			
49	Fore	1.53653	44.13		1.53653		
49	Back	1.32557	36.83	1.32557			
GMP711	Fore	2.07966	43.55		2.07966		
				4.43692	5.00740	**-0.57048**	**-0.00088**
GMP709	Back	1.65918	47.24	1.65918			
20	Fore	1.09259	43.04		1.09259		
20	Back	1.30585	45.11	1.30585			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
21	Fore	1.14287	41.67		1.14287		
21	Back	1.22034	25.13	1.22034			
22	Fore	1.14921	22.88		1.14921		
22	Back	0.74814	12.27	0.74814			
GMP707	Fore	2.89840	13.50		2.89840		
				4.93351	6.28307	**-1.34956**	
GMP707	Back	3.29078	41.79	3.29078			
46	Fore	1.26921	42.45		1.26921		
46	Back	1.43163	43.94	1.43163			
47	Fore	1.53959	44.86		1.53959		
47	Back	1.39439	44.24	1.39439			
GMP709	Fore	1.96001	22.93		1.96001		
				6.11680	4.76881	**1.34799**	**-0.00157**
GMP707	Back	3.18869	17.95	3.18869			
23	Fore	0.93076	21.56		0.93076		
23	Back	1.52703	44.51	1.52703			
24	Fore	1.39315	43.32		1.39315		
24	Back	1.51671	44.62	1.51671			
25	Fore	1.47600	42.37		1.47600		
25	Back	1.38463	45.15	1.38463			
26	Fore	1.13510	44.38		1.13510		
26	Back	0.86724	12.04	0.86724			
GMP705	Fore	2.31932	20.02		2.31932		
				8.48430	7.25433	**1.22997**	
GMP705	Back	2.66654	42.47	2.66654			
43	Fore	1.42717	41.16		1.42717		
43	Back	1.23844	44.94	1.23844			
44	Fore	1.23624	44.42		1.23624		
44	Back	1.08461	44.17	1.08461			
45	Fore	1.17923	42.79		1.17923		
45	Back	0.97984	32.70	0.97984			
GMP707	Fore	3.35589	38.00		3.35589		
				5.96943	7.19853	**-1.22910**	**0.00087**
GMP705	Back	2.48903	42.57	2.48903			
27	Fore	1.05217	35.83		1.05217		
27	Back	1.65565	45.01	1.65565			
28	Fore	1.36667	45.92		1.36667		
28	Back	1.37804	19.01	1.37804			
GMO91	Fore	1.21582	26.78		1.21582		
				5.52272	3.63466	**1.88806**	
GMO91	Back	1.28688	42.88	1.28688			
41	Fore	1.45677	44.71		1.45677		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
41	Back	1.19978	46.18	1.19978			
42	Fore	1.35236	38.30		1.35236		
42	Back	1.14264	18.59	1.14264			
GMP705	Fore	2.70676	24.36		2.70676		
				3.62930	5.51589	**-1.88659**	**0.00147**
GMP710	Back	2.21263	41.82	2.21263			
1	Fore	1.57496	40.88		1.57496		
1	Back	1.50214	42.50	1.50214			
2	Fore	1.60502	42.84		1.60502		
2	Back	1.43751	33.03	1.43751			
3	Fore	1.61370	33.81		1.61370		
3	Back	1.46801	28.90	1.46801			
GMP712	Fore	2.12724	30.42		2.12724		
				6.62029	6.92092	**-0.30063**	
GMP712	Back	2.20955	44.08	2.20955			
23	Fore	1.48335	43.51		1.48335		
23	Back	1.72989	43.32	1.72989			
24	Fore	1.55516	46.18		1.55516		
24	Back	1.65726	43.08	1.65726			
25	Fore	1.49000	44.44		1.49000		
25	Back	1.50824	22.42	1.50824			
GMP710	Fore	2.27728	10.90		2.27728		
				7.10494	6.80579	**0.29915**	**-0.00148**
GMP712	Back	2.05312	44.89	2.05312			
4	Fore	1.64773	42.85		1.64773		
4	Back	1.53944	44.87	1.53944			
5	Fore	2.03098	45.95		2.03098		
5	Back	1.07458	45.19	1.07458			
6	Fore	1.43809	46.08		1.43809		
6	Back	1.67626	25.21	1.67626			
GMO102	Fore	0.70385	25.64		0.70385		
				6.34340	5.82065	**0.52275**	
GMO102	Back	0.55249	38.26	0.55249			
19	Fore	2.10735	38.85		2.10735		
19	Back	2.04158	17.75	2.04158			
20	Fore	0.95710	21.19		0.95710		
20	Back	1.61836	46.94	1.61836			
21	Fore	1.20124	45.45		1.20124		
21	Back	1.55352	43.08	1.55352			
22	Fore	1.42777	46.60		1.42777		
22	Back	1.55081	13.21	1.55081			
GMP712	Fore	2.14509	12.38		2.14509		
				7.31676	7.83855	**-0.52179**	**0.00096**

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO101	Back	0.64415	6.52	0.64415			
8	Fore	1.58415	14.69		1.58415		
8	Back	1.98407	44.96	1.98407			
GMP713	Fore	0.89005	13.21		0.89005		
				2.62822	2.47420	**0.15402**	
GMP713	Back	0.95359	18.39	0.95359			
17	Fore	1.81612	27.58		1.81612		
17	Back	1.19996	21.60	1.19996			
GMO101	Fore	0.49338	11.54		0.49338		
				2.15355	2.30950	**-0.15595**	**-0.00193**
GMP713	Back	1.24815	6.05	1.24815			
9	Fore	1.27115	22.21		1.27115		
9	Back	2.12456	44.33	2.12456			
10	Fore	1.42460	45.06		1.42460		
10	Back	1.69028	43.60	1.69028			
11	Fore	1.47611	46.30		1.47611		
11	Back	1.62089	23.30	1.62089			
12	Fore	1.49699	24.33		1.49699		
12	Back	2.47529	16.22	2.47529			
GMP711	Fore	2.22337	19.07		2.22337		
				9.15917	7.89222	**1.26695**	
GMP711	Back	1.98297	24.20	1.98297			
13	Fore	2.32933	28.54		2.32933		
13	Back	1.51279	45.11	1.51279			
14	Fore	1.82918	45.03		1.82918		
14	Back	1.50719	46.35	1.50719			
15	Fore	1.99043	47.03		1.99043		
15	Back	1.40156	14.71	1.40156			
16	Fore	1.69658	15.67		1.69658		
16	Back	1.48853	8.42	1.48853			
GMP713	Fore	1.31235	8.21		1.31235		
				7.89304	9.15787	**-1.26483**	**0.00212**
GMO102	Back	0.54746	53.08	0.54746			
7	Fore	0.98389	54.95		0.98389		
7	Back	1.07141	27.87	1.07141			
GMO101	Fore	2.20888	20.47		2.20888		
				1.61887	3.19277	**-1.57390**	
GMO101	Back	1.61197	40.66	1.61197			
18	Fore	1.36138	41.61		1.36138		
18	Back	1.96356	33.50	1.96356			
GMO102	Fore	0.64022	32.86		0.64022		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				3.57553	2.00160	**1.57393**	**0.00003**
GMO102	Back	0.64625	45.31	0.64625			
1	Fore	1.34850	44.47		1.34850		
1	Back	1.46663	44.35	1.46663			
2	Fore	1.74247	43.16		1.74247		
2	Back	1.59616	42.24	1.59616			
GMO103	Fore	0.50410	46.07		0.50410		
				3.70904	3.59507	**0.11397**	
GMO103	Back	0.44469	41.07	0.44469			
27	Fore	1.53878	45.81		1.53878		
27	Back	1.71136	40.23	1.71136			
28	Fore	1.47811	43.87		1.47811		
28	Back	1.30349	47.70	1.30349			
GMO102	Fore	0.55694	44.94		0.55694		
				3.45954	3.57383	**-0.11429**	**-0.00032**
GMO103	Back	0.50486	48.83	0.50486			
3	Fore	1.57476	51.29		1.57476		
3	Back	1.80009	41.56	1.80009			
4	Fore	1.63298	42.68		1.63298		
4	Back	1.14107	43.86	1.14107			
5	Fore	0.79089	43.19		0.79089		
5	Back	1.36075	21.07	1.36075			
GMO101	Fore	2.49664	23.07		2.49664		
				4.80677	6.49527	**-1.68850**	
GMO101	Back	1.52106	40.13	1.52106			
24	Fore	1.34409	45.39		1.34409		
24	Back	1.64981	40.96	1.64981			
25	Fore	1.06830	41.21		1.06830		
25	Back	1.39450	43.63	1.39450			
26	Fore	1.49065	44.78		1.49065		
26	Back	1.41478	35.17	1.41478			
GMO103	Fore	0.38969	24.69		0.38969		
				5.98015	4.29273	**1.68742**	**-0.00108**
GMO101	Back	1.10591	36.05	1.10591			
6	Fore	1.49167	40.16		1.49167		
6	Back	1.50183	43.03	1.50183			
7	Fore	2.33875	36.15		2.33875		
7	Back	1.26429	42.84	1.26429			
8	Fore	1.15948	43.40		1.15948		
8	Back	1.72458	31.92	1.72458			
GMO104	Fore	0.33098	26.84		0.33098		
				5.59661	5.32088	**0.27573**	

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO104	Back	0.15409	39.49	0.15409			
21	Fore	2.00829	42.41		2.00829		
21	Back	1.31724	37.44	1.31724			
22	Fore	0.48802	38.33		0.48802		
22	Back	1.87452	41.45	1.87452			
23	Fore	1.29041	42.38		1.29041		
23	Back	1.13132	29.11	1.13132			
GMO101	Fore	0.96594	32.91		0.96594		
				4.47717	4.75266	**-0.27549**	**0.00024**
GMO104	Back	0.17545	39.99	0.17545			
9	Fore	2.00246	43.60		2.00246		
9	Back	1.35996	43.41	1.35996			
10	Fore	0.35892	43.44		0.35892		
10	Back	1.79287	43.19	1.79287			
11	Fore	1.63886	45.09		1.63886		
11	Back	2.59018	43.49	2.59018			
12	Fore	2.19942	44.96		2.19942		
12	Back	2.17522	47.93	2.17522			
13	Fore	1.41936	48.96		1.41936		
13	Back	1.64582	34.56	1.64582			
14	Fore	1.86825	35.70		1.86825		
14	Back	1.61907	25.02	1.61907			
GMO103	Fore	0.45852	17.81		0.45852		
				11.35857	9.94579	**1.41278**	
GMO103	Back	0.37280	33.52	0.37280			
15	Fore	1.25566	33.25		1.25566		
15	Back	1.48574	43.12	1.48574			
16	Fore	1.55224	44.20		1.55224		
16	Back	0.95933	44.33	0.95933			
17	Fore	1.42987	46.28		1.42987		
17	Back	1.12078	40.32	1.12078			
18	Fore	1.55955	41.63		1.55955		
18	Back	1.32914	43.96	1.32914			
19	Fore	2.53897	46.58		2.53897		
19	Back	1.25496	46.21	1.25496			
20	Fore	0.86148	46.63		0.86148		
20	Back	1.61730	27.86	1.61730			
GMO104	Fore	0.35240	19.49		0.35240		
				8.14005	9.55017	**-1.41012**	**0.00266**
GMO102	Back	0.62069	45.23	0.62069			
29	Fore	1.55322	45.76		1.55322		
29	Back	0.72206	41.32	0.72206			
30	Fore	1.70888	42.04		1.70888		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
30	Back	1.41233	41.37	1.41233			
31	Fore	2.33506	40.50		2.33506		
31	Back	1.17795	44.16	1.17795			
32	Fore	0.91428	44.15		0.91428		
32	Back	1.66444	30.37	1.66444			
GMO104	Fore	0.38250	23.17		0.38250		
				5.59747	6.89394	**-1.29647**	
GMO104	Back	0.36137	33.96	0.36137			
33	Fore	1.95187	36.39		1.95187		
33	Back	1.21367	40.35	1.21367			
34	Fore	0.80359	42.14		0.80359		
34	Back	2.11391	40.69	2.11391			
35	Fore	1.30086	42.44		1.30086		
35	Back	1.43824	37.98	1.43824			
36	Fore	1.08959	38.77		1.08959		
36	Back	1.96050	41.95	1.96050			
GMO102	Fore	0.64357	42.19		0.64357		
				7.08769	5.78948	**1.29821**	**0.00174**

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

MicroSurvey STAR*NET-LEV Version 9,1,4,7868
Run Date: Thu May 11 2023 10:43:15

Summary of Files Used and Option Settings

Project Folder and Data Files

Project Name 168_172
Project Folder C:\POSLOVI 2023\MREZE\168_172\NIVELMAN
Data File List 1. 168_172.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Km

Summary of Unadjusted Input Observations

Number of Entered Stations (Meters) = 12

Fixed Stations	Elev	Description
GMO081	110.6270	
GMO082	110.5550	
GMO083	110.9080	
GMO084	110.7040	
GMO085	110.5080	
GMO091	110.3690	
GMO092	109.4850	
GMO093	109.7250	
GMO094	108.8460	
GMO102	108.1810	
GMO103	108.2940	
GMO104	106.8850	

Number of Differential Level Observations (Meters) = 50

From	To	Elev Diff	StdErr	Length
GMO081	GMO084	0.0789	0.0005	284
GMO082	GMO081	0.0699	0.0004	194

GMO082	GMO083	0.3546	0.0004	196
GMO083	GMO085	-0.4058	0.0004	146
GMO085	GMO084	0.2009	0.0004	157
GMO082	GMO085	-0.0519	0.0005	287
GMO082	GMO084	0.1479	0.0004	195
GMO083	GMO084	-0.2051	0.0004	131
GMO085	GMP693	-0.6014	0.0006	350
GMP693	GMP692	0.6168	0.0005	206
GMP692	GMO084	0.1849	0.0005	249
GMP693	GMP695	1.0010	0.0005	277
GMP695	GMP697	0.1604	0.0005	247
GMP697	GMP699	-1.2960	0.0005	290
GMP699	GMP701	0.1663	0.0005	291
GMP701	GMP703	0.8094	0.0005	236
GMP703	GMP702	-0.6184	0.0004	169
GMP702	GMP700	0.1688	0.0005	256
GMP700	GMP698	0.5575	0.0005	265
GMP698	GMP696	-0.6417	0.0005	253
GMP696	GMP694	-0.0858	0.0005	255
GMP694	GMP692	0.3957	0.0006	306
GMP703	GM196	-1.7025	0.0005	295
GM196	GMO092	0.4431	0.0006	337
GMO091	GMP704	-1.2392	0.0005	269
GMP704	GMP702	0.9944	0.0005	264
GMO092	GMO091	0.8841	0.0004	145
GMO091	GMO093	-0.6434	0.0004	165
GMO093	GMO094	-0.8834	0.0005	242
GMO094	GMO091	1.5258	0.0004	141
GMO094	GMO092	0.6428	0.0004	128
GMO092	GMO093	0.2408	0.0005	209
GMO092	GMP706	-1.6659	0.0005	289
GMP706	GMP708	0.2254	0.0005	253
GMP708	GMP710	-0.0837	0.0005	240
GMP710	GMP711	0.0690	0.0004	143
GMP711	GMP709	0.5700	0.0005	266
GMP709	GMP707	-1.3488	0.0005	251
GMP707	GMP705	1.2295	0.0006	336
GMP705	GMO091	1.8873	0.0005	215
GMP710	GMP712	-0.2999	0.0005	294
GMP712	GMO102	0.5223	0.0006	321
GMO101P	GMP713	0.1550	0.0003	79
GMP713	GMP711	1.2659	0.0005	290
GMO102	GMO101P	-1.5739	0.0004	156
GMO102	GMO103	0.1141	0.0005	266
GMO103	GMO101P	-1.6880	0.0006	316
GMO101P	GMO104	0.2756	0.0005	300
GMO104	GMO103	1.4115	0.0007	557
GMO102	GMO104	-1.2973	0.0006	398

Adjustment Statistical Summary

==========

Number of Stations = 36

Number of Observations = 50
Number of Unknowns = 24
Number of Redundant Obs = 26

Observation Level	Count of StdRes	Sum Squares Data	Error Factor
Data	50	862.383	5.759
Total	50	862.383	5.759

Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Upper Bound
Lower/Upper Bounds (0.730/1.270)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)

==========

Station	Elev	StdDev	95%	Description
GMO081	110.6270	0.000001	0.000001	
GMO082	110.5550	0.000001	0.000001	
GMO083	110.9080	0.000001	0.000001	
GMO084	110.7040	0.000001	0.000001	
GMO085	110.5080	0.000001	0.000001	
GMO091	110.3690	0.000001	0.000001	
GMO092	109.4850	0.000001	0.000001	
GMO093	109.7250	0.000001	0.000001	
GMO094	108.8460	0.000001	0.000001	
GMO102	108.1810	0.000001	0.000001	
GMO103	108.2940	0.000001	0.000001	
GMO104	106.8850	0.000001	0.000001	
GMP693	109.9045	0.002403	0.004710	
GMP692	110.5203	0.002251	0.004411	
GMP695	110.9052	0.003428	0.006718	
GMP697	111.0653	0.003833	0.007512	
GMP699	109.7689	0.003908	0.007660	
GMP701	109.9349	0.003570	0.006997	
GMP703	110.7440	0.002898	0.005681	
GMP702	110.1253	0.002845	0.005577	
GMP700	110.2942	0.003568	0.006992	
GMP698	110.8518	0.003862	0.007570	
GMP696	110.2102	0.003812	0.007472	
GMP694	110.1245	0.003421	0.006705	
GM196	109.0417	0.002758	0.005405	
GMP704	109.1304	0.002546	0.004990	
GMP706	107.8188	0.002633	0.005161	
GMP708	108.0438	0.002941	0.005764	
GMP710	107.9598	0.002553	0.005004	

GMP711	108.0289	0.002519	0.004937
GMP709	108.5994	0.003194	0.006260
GMP707	107.2511	0.003246	0.006362
GMP705	108.4813	0.002440	0.004782
GMP712	107.6593	0.002620	0.005136
GMO101P	106.6075	0.001521	0.002982
GMP713	106.7626	0.002037	0.003993

Adjusted Observations and Residuals

==========

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMO081	GMO084	0.0770	-0.0019	0.0005	3.5*	1:18
GMO082	GMO081	0.0720	0.0021	0.0004	4.8*	1:19
GMO082	GMO083	0.3530	-0.0016	0.0004	3.7*	1:20
GMO083	GMO085	-0.4000	0.0058	0.0004	15.2*	1:21
GMO085	GMO084	0.1960	-0.0049	0.0004	12.4*	1:22
GMO082	GMO085	-0.0470	0.0049	0.0005	9.1*	1:23
GMO082	GMO084	0.1490	0.0011	0.0004	2.6	1:24
GMO083	GMO084	-0.2040	0.0011	0.0004	3.2*	1:25
GMO085	GMP693	-0.6035	-0.0021	0.0006	3.6*	1:26
GMP693	GMP692	0.6158	-0.0010	0.0005	2.2	1:27
GMP692	GMO084	0.1837	-0.0012	0.0005	2.3	1:28
GMP693	GMP695	1.0007	-0.0003	0.0005	0.6	1:29
GMP695	GMP697	0.1601	-0.0003	0.0005	0.6	1:30
GMP697	GMP699	-1.2963	-0.0003	0.0005	0.6	1:31
GMP699	GMP701	0.1659	-0.0003	0.0005	0.6	1:32
GMP701	GMP703	0.8091	-0.0003	0.0005	0.6	1:33
GMP703	GMP702	-0.6187	-0.0003	0.0004	0.8	1:34
GMP702	GMP700	0.1689	0.0001	0.0005	0.1	1:35
GMP700	GMP698	0.5576	0.0001	0.0005	0.1	1:36
GMP698	GMP696	-0.6416	0.0001	0.0005	0.1	1:37
GMP696	GMP694	-0.0858	0.0001	0.0005	0.1	1:38
GMP694	GMP692	0.3958	0.0001	0.0006	0.2	1:39
GMP703	GM196	-1.7023	0.0002	0.0005	0.4	1:40
GM196	GMO092	0.4433	0.0002	0.0006	0.4	1:41
GMO091	GMP704	-1.2386	0.0006	0.0005	1.1	1:42
GMP704	GMP702	0.9950	0.0006	0.0005	1.1	1:43
GMO092	GMO091	0.8840	-0.0000	0.0004	0.1	1:44
GMO091	GMO093	-0.6440	-0.0007	0.0004	1.6	1:45
GMO093	GMO094	-0.8790	0.0044	0.0005	8.9*	1:46
GMO094	GMO091	1.5230	-0.0028	0.0004	7.5*	1:47
GMO094	GMO092	0.6390	-0.0038	0.0004	10.5*	1:48
GMO092	GMO093	0.2400	-0.0008	0.0005	1.7	1:49
GMO092	GMP706	-1.6662	-0.0004	0.0005	0.7	1:50
GMP706	GMP708	0.2251	-0.0003	0.0005	0.7	1:51
GMP708	GMP710	-0.0840	-0.0003	0.0005	0.6	1:52
GMP710	GMP711	0.0691	0.0001	0.0004	0.2	1:53

GMP711	GMP709	0.5705	0.0005	0.0005	1.0	1:54
GMP709	GMP707	-1.3483	0.0005	0.0005	0.9	1:55
GMP707	GMP705	1.2302	0.0006	0.0006	1.1	1:56
GMP705	GMO091	1.8877	0.0004	0.0005	0.9	1:57
GMP710	GMP712	-0.3005	-0.0006	0.0005	1.0	1:58
GMP712	GMO102	0.5217	-0.0006	0.0006	1.1	1:59
GMO101P	GMP713	0.1551	0.0001	0.0003	0.4	1:60
GMP713	GMP711	1.2663	0.0004	0.0005	0.7	1:61
GMO102	GMO101P	-1.5735	0.0004	0.0004	1.1	1:62
GMO102	GMO103	0.1130	-0.0011	0.0005	2.2	1:63
GMO103	GMO101P	-1.6865	0.0015	0.0006	2.6	1:64
GMO101P	GMO104	0.2775	0.0019	0.0005	3.4*	1:65
GMO104	GMO103	1.4090	-0.0025	0.0007	3.3*	1:66
GMO102	GMO104	-1.2960	0.0013	0.0006	2.1	1:67

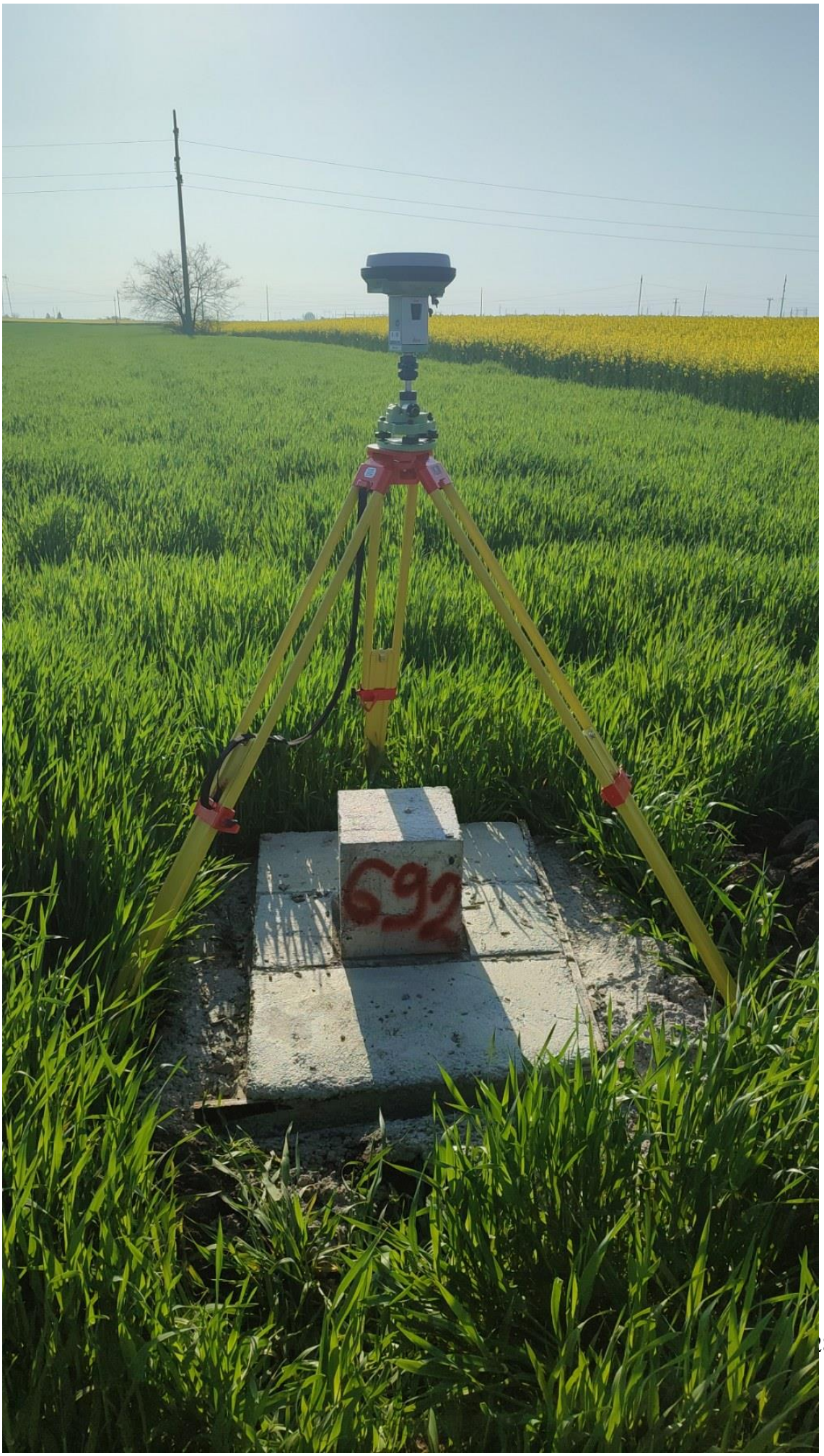
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO081	7398686.7850	5100462.7490	110.6270
GMO082	7398556.4240	5100585.4100	110.5550
GMO083	7398519.6450	5100727.2990	110.9080
GMO084	7398640.7350	5100742.0760	110.7040
GMO085	7398569.8680	5100864.0610	110.5080
GMO091	7399749.3970	5102403.6140	110.3690
GMO092	7399779.9190	5102545.0220	109.4850
GMO093	7399896.6710	5102469.7560	109.7250
GMO094	7399666.0150	5102492.8600	108.8460
GMO101P	7400035.0487	5103731.4237	106.6075
GMO102	7399979.6210	5103860.9090	108.1810
GMO103	7399760.0560	5103804.7490	108.2940
GMO104	7400309.6860	5103769.9420	106.8850
GMP692	7398696.6730	5100924.3605	110.5203
GMP693	7398716.8624	5101068.1688	109.9045
GMP694	7398833.9692	5101190.5245	110.1245
GMP695	7398845.4133	5101310.0550	110.9052
GMP696	7398958.2009	5101397.6153	110.2102
GMP697	7398991.9096	5101505.8230	111.0653
GMP698	7399117.1498	5101591.0285	110.8518
GMP699	7399183.9551	5101722.4160	109.7689
GMP700	7399291.0683	5101787.3561	110.2942
GMP701	7399355.9848	5101941.4418	109.9349
GMP702	7399453.9862	5101978.2516	110.1253
GMP703	7399506.9335	5102096.8620	110.7440
GMP704	7399621.3261	5102180.4871	109.1304
GMP705	7399834.5464	5102599.1547	108.4813
GMP706	7399872.5016	5102793.0921	107.8188
GMP707	7399934.0781	5102912.1046	107.2511
GMP708	7399918.6823	5103031.9126	108.0438
GMP709	7399969.5075	5103143.4578	108.5994
GMP710	7399947.4825	5103263.8993	107.9598
GMP711	7399997.3473	5103394.9679	108.0289
GMP712	7399977.2549	5103553.2218	107.6593
GMP713	7400030.6900	5103661.5329	106.7626

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

R=110.369

092


692

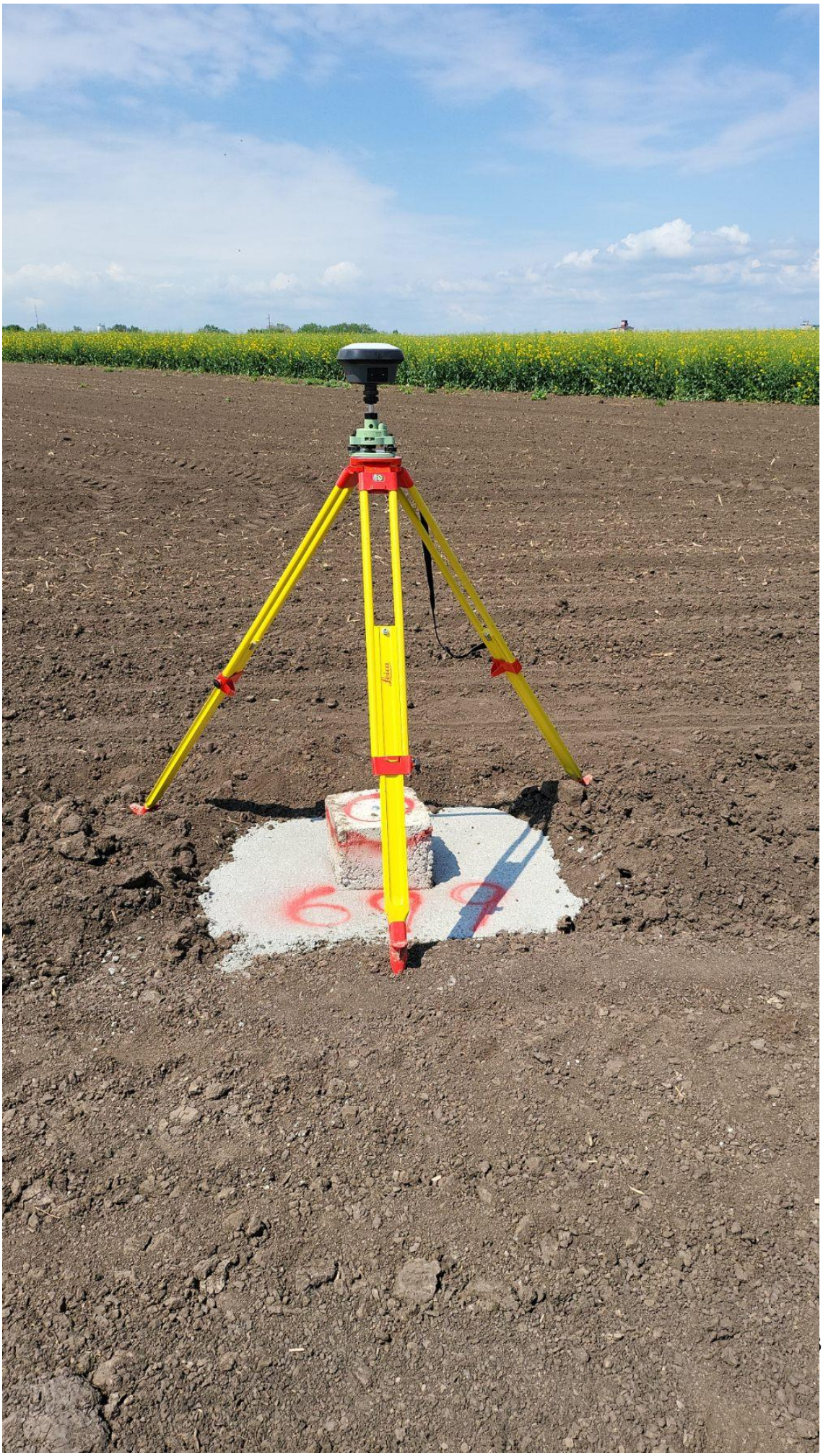
693

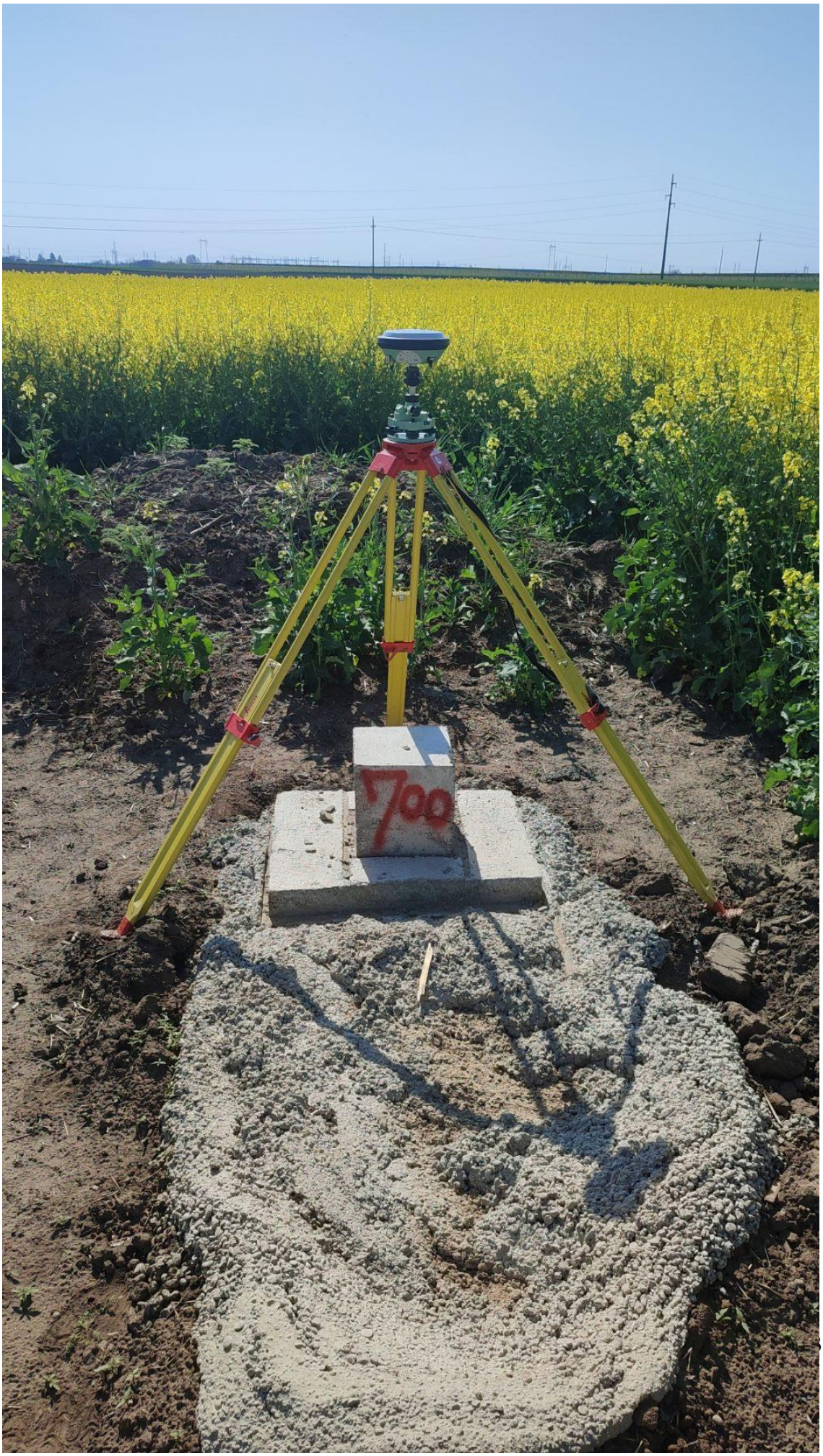
695

696

697

698




700

70

703

704

105
105

706
706

707

704

710

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik:3710961 Antena:3710961
Datum etaloniranja:	03/12/2021
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s: $2{,}89 \cdot 10^{-10}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,23 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,9 mm Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

VEKOM GEO

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022 **Broj uverenja: 0283/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems
Tip:	Prijemnik: GS14 Antena: GS14
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3705024 Antena: 3705024
Datum etaloniranja:	25.7.2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP
VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju
i pružanje usluga
export - import d.o.o.
Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: horizontalno: Sxy(U)=7.457 mm Visinski: Sh(U)=17.318 mm Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1853485 Antena: 1853485
Datum etaloniranja:	11/05/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2050655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$4{,}27 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,22 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 2,7 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,5 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	21/01/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP
GEO
VEKOM
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o.

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$3{,}9 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,14 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,27 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 1,6 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,3 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledіv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.